

Kuifje

**RUIMTE-
PENDEL**

Oppassen!





"LIBERTY"

Kwartshorloge
Stalen Kast - Waterdicht
Dames- of herenmodel
Betrouwbaar Zwitsers fabrikaat



HELVA

50 jaar ervaring.

Selected by Henri Schmidt
Box 2 Schaerbeek 4 1030 Bruxelles

ADVERTISING & ANIMATION

COSMOS CIRCUS



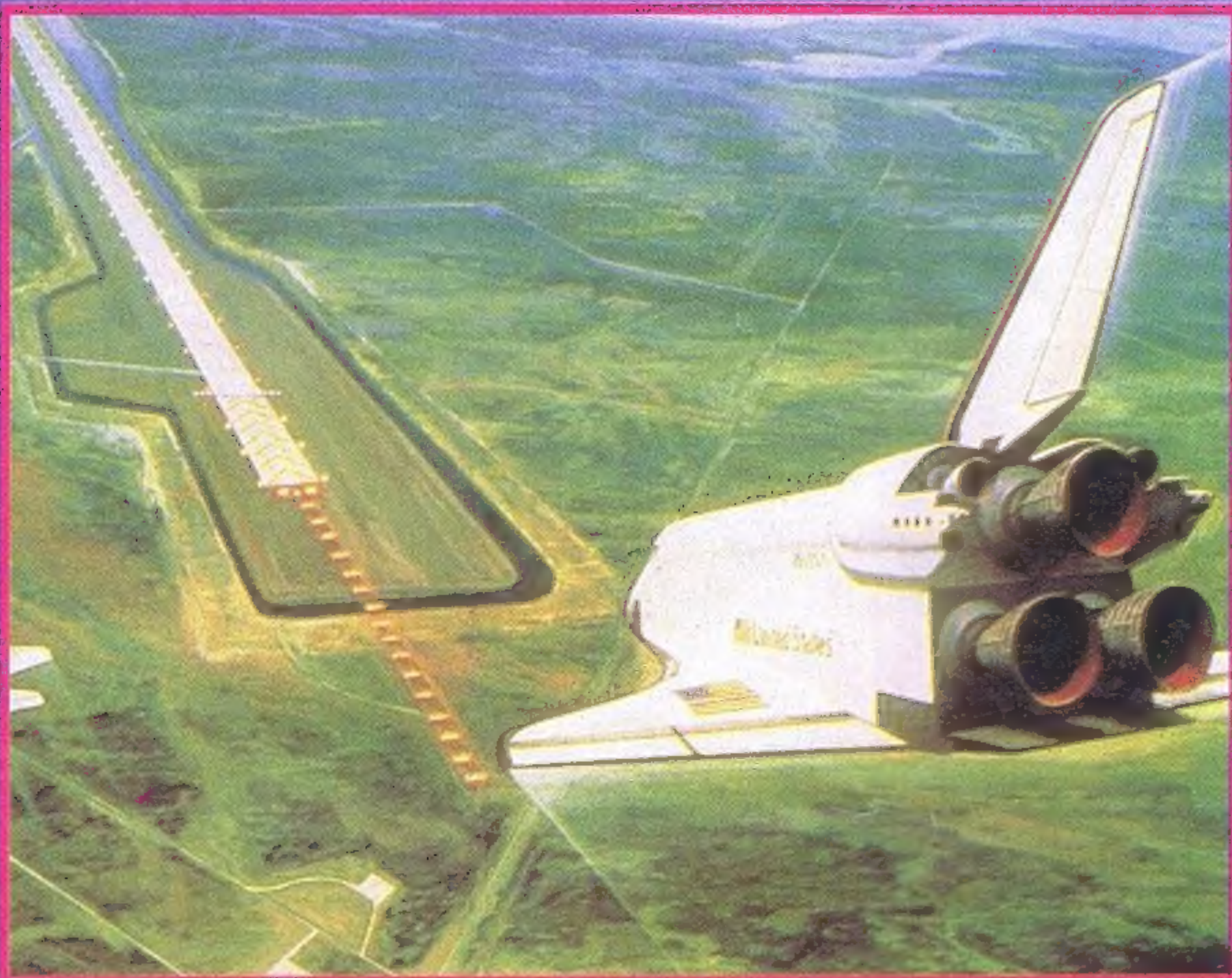
68.



RUIMTE- PENDEL



Op 5 november moest de ruimtependel Columbia voor de tweede maal de ruimte in gaan, om zo te bewijzen dat het echt de «ruimtetaxi» was die de technici van de NASA zich hadden voorgesteld. Met enige vertraging werd dat bewijs inderdaad geleverd, zij het niet zonder problemen.



Woensdag 4 oktober

2 uur in de ochtend (Florida-tijd): Over een uur zullen Joe Engle en Richard Truly, de astronauten, opstaan om aan hun lange voorbereiding te beginnen voor het vertrek van de Columbia, dat om half acht moet plaatsvinden. Mijn bed in het hotel hier in Titusville is onaangeraakt: ik heb nog niet geslapen en zal dat ook niet meer doen vandaag, want over een uur moet ik vertrekken naar Cape Kennedy. Ik wil voor geen goud de lancering missen, en bij de eerste vlucht van de Columbia, in april, deed ik er minstens drie uur over, om de afstand van Titusville naar het Ruimtevaartcentrum (20 kilometer) te overbruggen: als een miljoen mensen zich verplaatsen om een lancering mee te maken dan kan dat wat opstoppen geven!

3.30 uur: Natuurlijk vandaag geen enkele opstopping. Ik kom veel te vroeg aan bij de perstribune, er zijn nog niet veel mensen, maar achteraf ben ik toch blij dat ik er al ben: zo kan ik op de schermen van het NASA-televisiecircuït de laatste voorbereidingen aan de Columbia volgen. Daar komen net Engle en Truly, klaar met hun ontbijt. Ze grijnzen en zien er volkomen tevreden en ontspannen uit. En dat mogen ze ook wel zijn: het wordt hun eerste ruimtereis sinds 15 jaar!

4 u 45: Engle en Truly hebben hun ruimtepakken aantrokken. Ik zag ze (op het televisiescherm) hun

helmen en handschoenen proberen alsof ze een vermomming voor een gemaskerd bal uitzochten. Ze gingen aan boord van een wagen die ze naar de gondel zou brengen en opeens zie ik de wagen tegelijk op het scherm voor me en links van me, want hij passeert de perstribune, omringd door wagens met zwaailichten en met erboven de televisiehelikopter. Om 5u15 klimmen Joe Engle, de commandant, en daarna Richard Truly, de piloot, aan boord van de Columbia.

6 u 10: Het is dag geworden boven Cape Kennedy. De onbewolkte lucht is nog niet helemaal blauw; er hangt een wat grijs licht over het vlakke kustlandschap van Florida. Niet ver van de perstribune ontwaar ik een reiger aan de rand van een van de moerassige kreken die soms wemelen van de krokodillen. De deur van de gondel is net gesloten. Engle en Truly zitten in hun schietstoel. De enorme chronometer van het aftellen wijst T-1h00 aan, maar de pendel verlaat de aarde pas over een uur en twintig minuten, want in het aftellen zijn twee stops van 10 minuten voorzien om T-20 en T-9 minuten.

7u 29min 29sec.: De chronometer is tot stilstand gekomen! 31 seconden voor de lancering, terwijl alles goed ging kwam er opeens pech. Volgens de eerste berichten ging het om een te lage druk in de zuurstof-

tanks, die op de brandstofbatterijen zijn aangesloten. Die batterijen leveren alle elektriciteit voor de Columbia.

9 u 25: Oef! Het probleem schijnt opgelost te zijn, want er wordt aangekondigd dat het aftellen zo weer zal beginnen bij de tijd T-20 min.

9 u 35: Het aftellen is weer begonnen... nee! Opnieuw wordt het afgebroken. Uit de luidsprekers komt de officiële mededeling: elke lanceringspoging is voor vandaag afgelast. Dus niet eerder dan over 48 uur zal weer een poging gewaagd worden. Wat is er gebeurd? Het eerste probleem was snel opgelost, maar toen ontstond er een tweede: men zegt dat het om een te hoge druk van de smeerolie in de APU ging. Wat zijn nu weer die APU? En hoe werken ze? Snel duik ik in de documentatie over de pendel. De APU (Auxiliary Power Units = hulpkrachteenheden) zijn de motoren die de hydraulische bediening van de gondel in werking stellen. Dat betreft dan de bediening van het landingsgestel, de rolroeren en de straalspijpen, kortom, een essentieel onderdeel. Op het eerste gezicht is het dus een groot probleem.

11 u: Persconferentie door de NASA-verantwoordelijken. Inderdaad is het de smeerolie van de APU, die verontreinigd schijnt te zijn met water of met hydrazine (APU-brandstof), waardoor het een dikke massa werd die de filters afsloot. De APU moeten geleegd worden of in het ergste geval vervangen. Hoe lang zou dat gaan duren? Een paar dagen zegt men aanvankelijk, later wordt het steeds duidelijker dat de lancering minstens een week vertraagd zal worden.

Zaterdag 7 november

De technici hebben de APU gedemonteerd en getest: ze hoeven niet vervangen te worden en de nieuwe lanceringsdatum wordt vastgesteld op donderdag 12 november om 7u30 Florida-tijd (13u30 Westeuropese tijd).

Dinsdag 10 november

Deze lancering staat bepaald niet onder een gunstig teken. Toen het aftellen vanmorgen was begonnen bij T-35 uur ontdekten de technici een nieuwe storing in de elektronische circuits die de metingsgegevens naar de boordcomputers en het controlecentrum op aarde doorgeven. Bovendien schijnen ze de oorzaak van de storing niet te kunnen vinden.

Woensdag 11 november

De storing is nog steeds niet opgelost. Ook heeft de NASA besloten de MDM (modulatoren — demodulatoren) die niet werken te vervangen. Gelukkig bevinden zich aan boord van de «Challenger», het volgende toestel dat in Californië gebouwd wordt, precies



dezelfde. Maar dan moeten de MDM wel op tijd op Cape Kennedy zijn om de lancering morgen nog door te laten gaan, want we weten dat als de onderdelen zoals voorzien om 9 uur vanavond aankomen de lancering pas om 10 uur morgenochtend kan plaatsvinden. En de lancering moet per se voor 12 uur gebeurd zijn.

21 uur: De MDM zijn er. Morgen kan er een nieuwe lanceerpoging gedaan worden. Degene die daar het meest mee in zijn schik zal zijn is ongetwijfeld Dick Truly, want morgen viert hij zijn 44e verjaardag. Met een beetje geluk viert hij die in de ruimte, rondom de aarde.



Donderdag 12 november

5 uur in de morgen: de astronauten gaan ontbijten. Truly vindt voor zijn bord een verjaardagstaart met kaarsjes. Het is 5 uur voor de lancering.

7 u 30: Het is al 1 u 20 min. dag, de hemel is blauw met een paar wolkjes, de astronauten komen aan bij het lanceringsplatform. Het aftellen verloopt vlekkeloos.

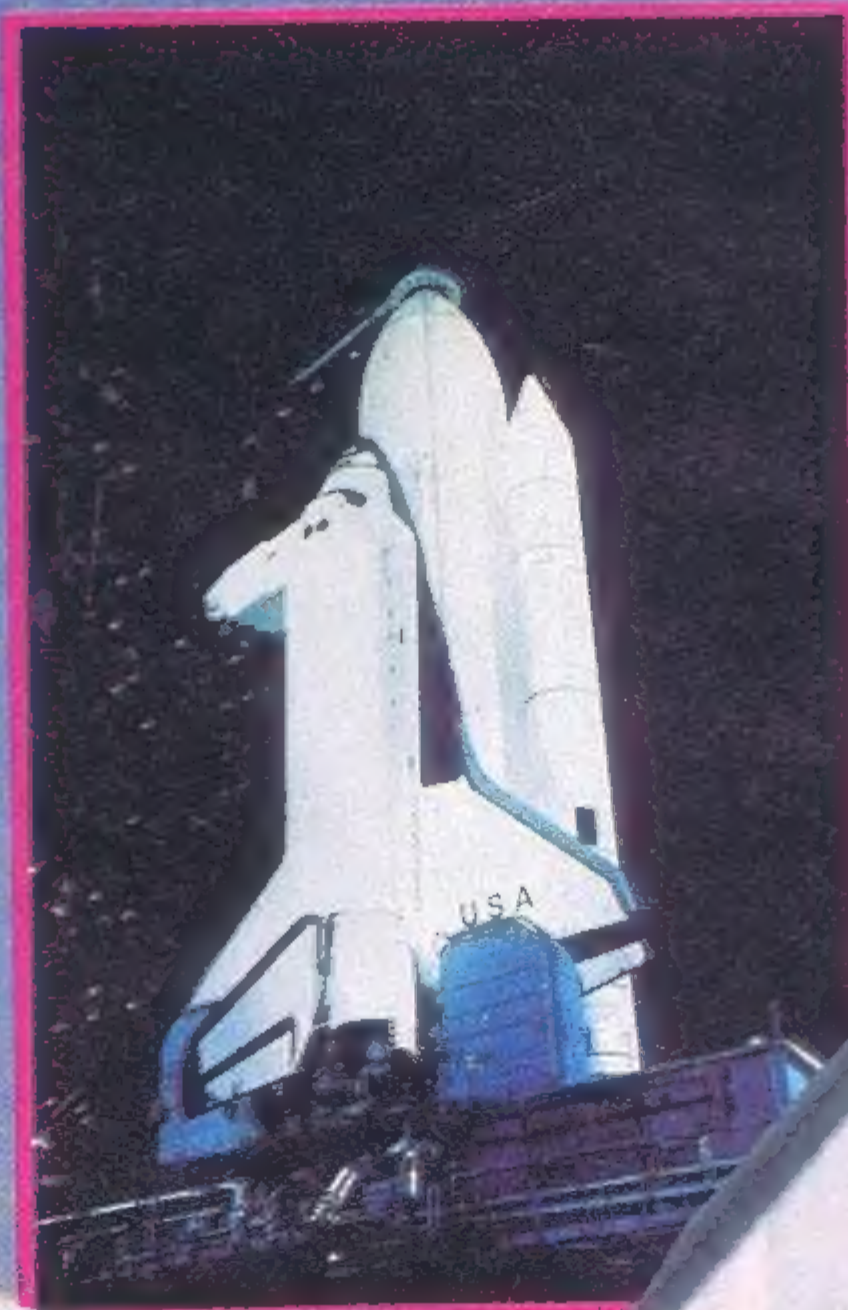
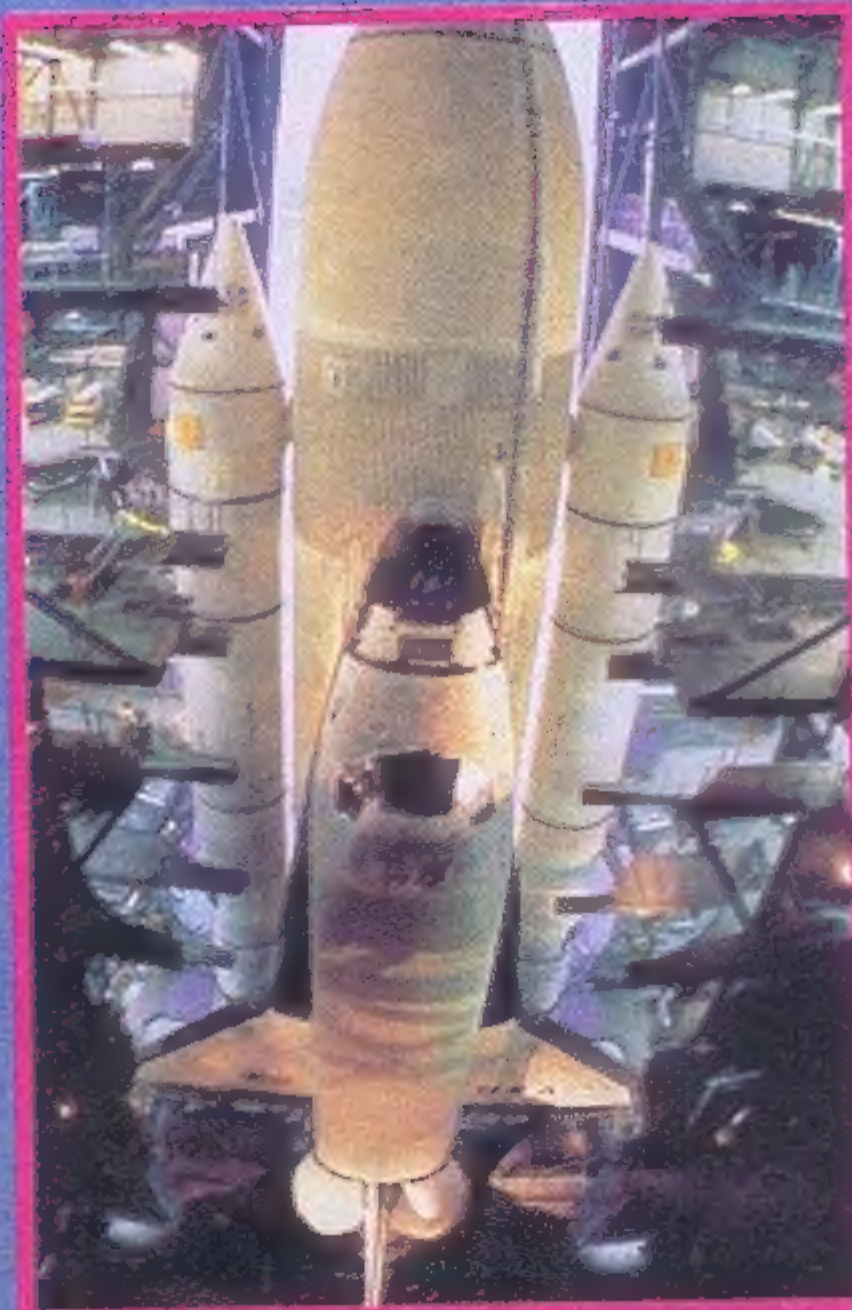
10 u 10: 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0. Go! Een fantastisch schouwspel: ondanks de afstand van 4 kilometer die ons scheidt van de Columbia, zien we haarscherp hoe de vlam uit de motoren slaat, dan de dikke rook van de steunraketten, die in enorme wolken naar buiten kringelt. Tot dat moment geen enkel geluid te horen. Een paar seconden later, als de Columbia zich al verheft in een zuil van verblindend vuur, begint de bodem en dan de hele perstribune te trillen. Ik voel de trilling door mijn hele lichaam, en tegelijk nadert er een zwaar gerommel, dat sterker en steeds sterker wordt, tot het oorverdovend is en alle andere indrukken verdringt. De gondel is al niet meer dan een helder blinkend puntje boven op een enorme rookzuil. De Columbia is begonnen aan zijn tweede ruimtereis. Wel gefeliciteerd, Dick!

17 u: Vliegveld Orlando. Over 1/2 uur verlaat ik Florida om de rest van de tocht te volgen vanuit het vluchtcontrolecentrum in het Johnson Space Center in Houston (Texas). Voor het laatste nieuws over de Columbia bel ik nog een keer naar het perscentrum van Cape Kennedy. Opnieuw narigheid: een paar uur na de lancering begaf een van de drie brandstofbatterijen die voor alle elektriciteit en voor het water voor de astronauten zorgen het. De NASA heeft besloten de tocht te verkorten en de duur van 5 dagen terug te brengen tot 2.

23 uur (Houston-tijd): Ik bel vanuit het hotel naar het perscentrum van Houston waar ze me vertellen dat de beslissing om de gondel terug te halen nog niet vaststaat want de astronauten willen ondanks alles graag hun opdracht volbrengen, te meer daar de 2 andere brandstofbatterijen goed schijnen te functioneren. De uiteindelijke beslissing kan altijd nog genomen worden.

Vrijdag 13 november

10 uur: Net als de andere journalisten sta ik in een van de gangen van het Ruimtemuseum in het controlecentrum Houston. We volgen het verloop van de tocht op de televisieschermen en via de luidsprekers die de aankondigingen uit de controleruimte en de gesprekken tussen technici en astronauten doorgeven. Op drie meter afstand, in het museum, bevindt zich een proefmodel van de LEM (de maanlander van de Apollo-missies) met een pop, gekleed in het befaamde maanpak met de witte helm met het goud-



kleurige vizier. De bezoekers van het museum lijken al even geïnteresseerd in al die vreemde lieden omgeven door telefoons, telex, microfoons, bandopnemers en monitoren, gespitst op elke opmerking over of van de ruimtevaarders. Daar komt net weer een bericht door: de NASA heeft zonet besloten de Columbia na 54 uur terug te laten keren, dat wil zeggen morgen, om 15u20.

Zaterdag 14 november

Als ik vanmorgen het controlecentrum bereik hoor ik dat de astronauten gewekt zijn door een speciaal nummer uit de Muppet Show, gewijd aan de Columbia! Ik verneem ook dat de weersverwachtingen voor het landingsgebied bij Edwards Air Force Base (Californië) niet al te best zijn en dat er zelfs sprake is van verlenging van de vlucht met nog een rondje of zelfs een hele dag als dat nodig zou zijn. De beslissing zal pas op het laatste moment genomen worden.

10 u 50: De deuren van het ruim van de gondel zijn gesloten.

13 u 20: De astronauten nemen hun besturingsplaatsen weer in, na hun ruimtepak te hebben aangetrokken.

14 u 23: De motoren van de gondel worden aangezet: de Columbia verlaat zijn baan.

15 u 15: De Columbia verschijnt aan de Californische hemel, en dan komen de prachtige beelden van dat vreemde vliegtuig dat terugkeert uit de ruimte, zwevend met een verbazingwekkend gemak voor zo'n zware massa.

15 u 23: De wielen van de Columbia hebben net de bodem van het droge zoutmeer geraakt en in de gangen van het ruimtemuseum van Houston gaat een gejuich op.

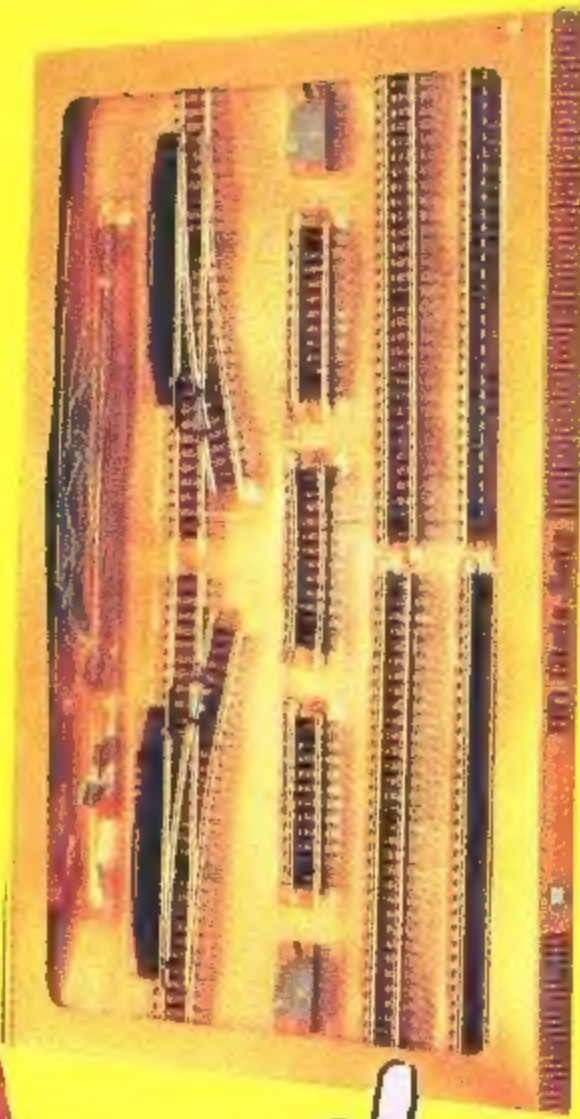
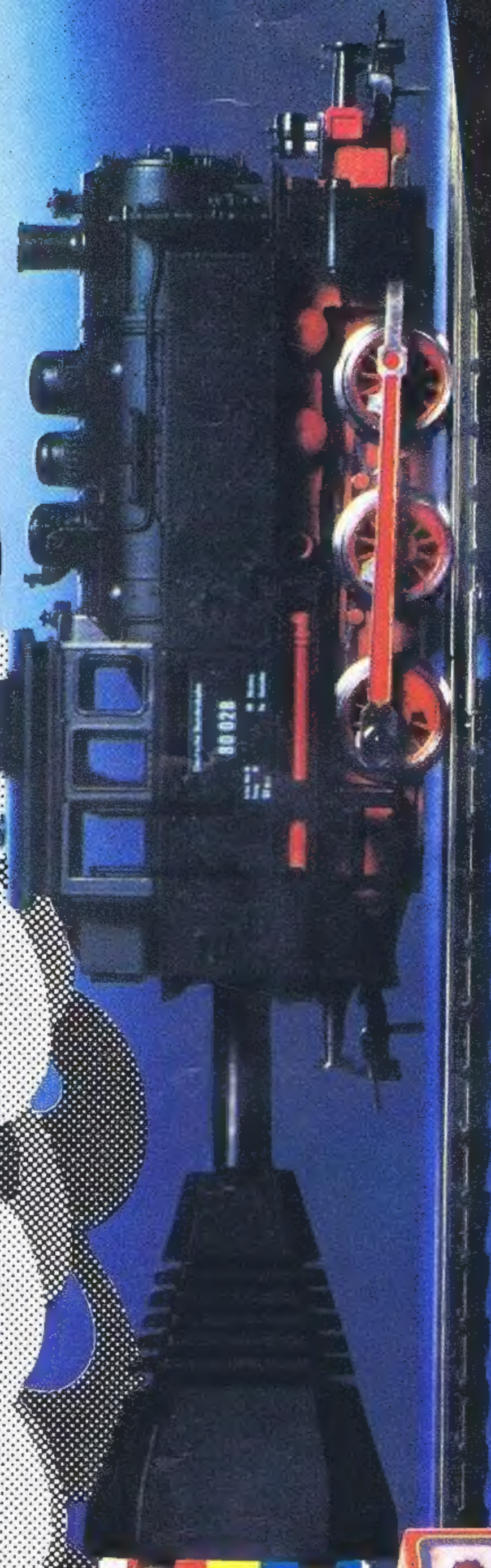
Het grote avontuur is voorbij. De NASA heeft bewezen dat de ruimtewagen meer dan éénmaal te gebruiken is.

Philippe DEGUENT



HO

ROCO



A+B
dat is
SUPER

een transformator voor een stoomtrein

ROCO biedt u twee super-sets
aan voor de fantastische prijs van **1.890^{FB*}**
in plaats van 2.390^{FB*}.

Een gelegenheid die u niet mag missen !

Rails in NIKKELZILVER, dus sterker.
ELEKTROMAGNETISCHE wissels.

TRANSFORMATOR met **progressieve** bediening.

*INCLUSIEF BTW. AANBOD GELDIG TOT 31/12/81.

DE PREST pvba - Groendreef 79 - 1000 Brussel. Tel. 215.71.04.



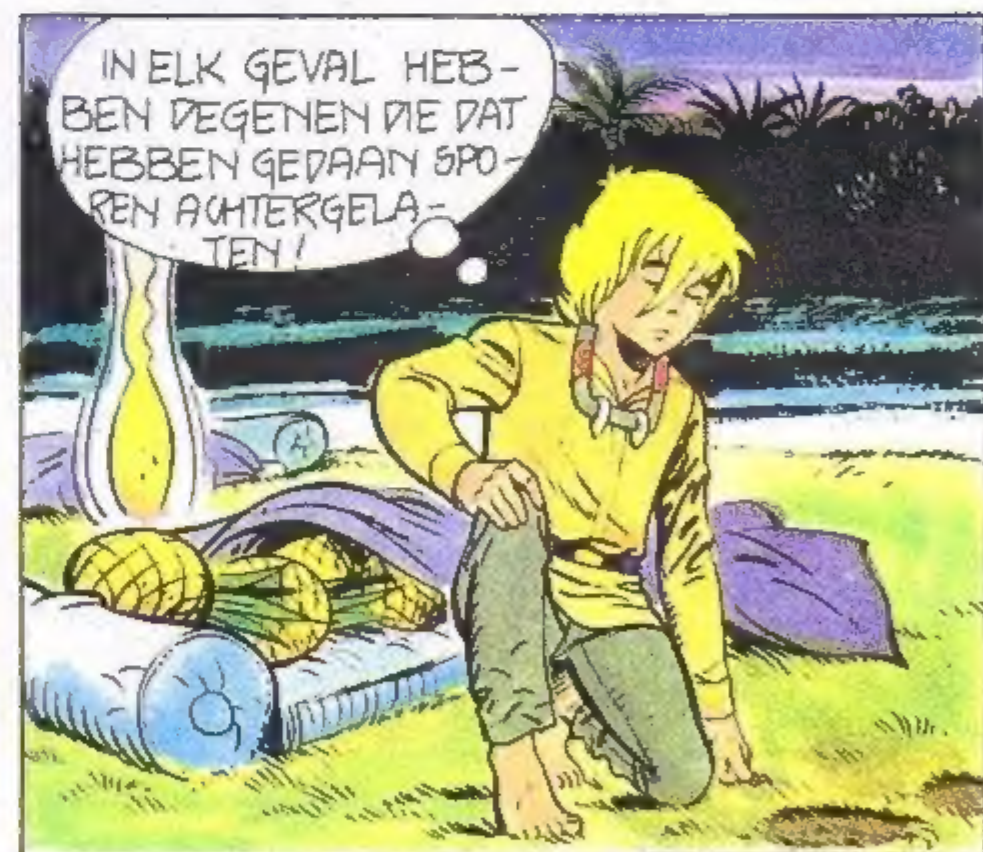
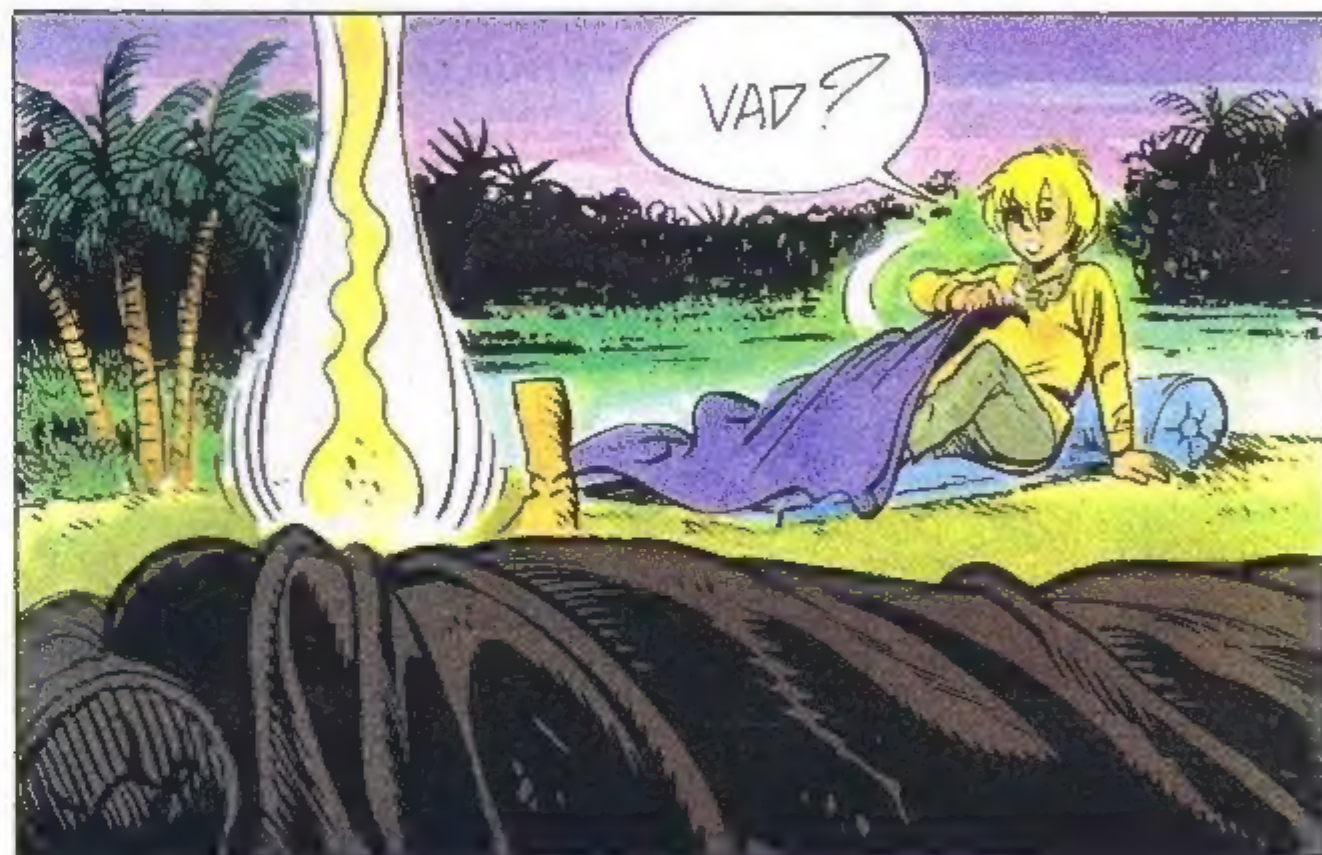
PAPILIO

PIERRET

"TOEN WE OP FOLIA LANDDEN BE-
GON HET NET DONKER TE WORDEN.
OMDAT HET ZILK LEKKER WEER WAS
SLIEPEN WE ONDER DE BLOTE HEML..."



EN DE VOLGENDE OCHTENDZ...





VAD... VASTGEBONDEN
ALS EEN BEEST!...
MAAR EEN DING IS
ZEKER: HIJ LEEFT
NOG!



HOE KAN IK HEM BE-
VRIJDEN... IK BEN
ALLEEN EN ZIJN BE-
WAKERS MET VELEN.



HÉ!



BROEDERS,
KIJK EENS WAT IK
ACHTER DE STRUI-
KEN HEB GEVOND-
DEN!...

HA! DAT IS DAT
MANNETJE!
WELKOM, WE HEB-
BEN OP JE GEWACHT
OM TE KUNNEN BE-
GINNEN...

PAPILIO!



OM WAT TE BEGIN-
NEN?... WAT HEBBEN
WE JULLIE MIS-
DAAN? WAT
WILLEN JULLIE?



ACH... ER IS WEINIG VERTIER OP FOLIA, DUS
TOEN WE JULLIE ZAGEN SLA-
HEBBEN WE EEN AAR-
DIGHEIDJE BEDACHT...
HET IS HEEL SIMPEL, JE
VADER BLIJFT IN LEVEN
ALS JIJ DRIE OPDRACHTEN
UIT KAN VOEREN...



NOU, WAT IS JE
ANTWOORD DAAR-
OP?

WEIGER
PAPILIO! SPEEL
HUN SPELLETJE
NIET MEE!



HET SPIJT ME VAD, MAAR
IK HEB GEEN KELIS... IK
DOE HET! ALS DIE WOESTE-
LING ME TENMINSTE LOS-
LAAT, WANT IK BEN HET ZAT
OM SLINGER TE SPELEN!



GOED... EERST MOET JE
TEGEN EEN VAN ONS VEC-
TEN... DE HANDEN WORDEN OP
DE RUG GEBONDEN EN DE
EERSTE DIE ZIJN EVENWICHT
VERLIEST HEEFT VERLO-
REN...

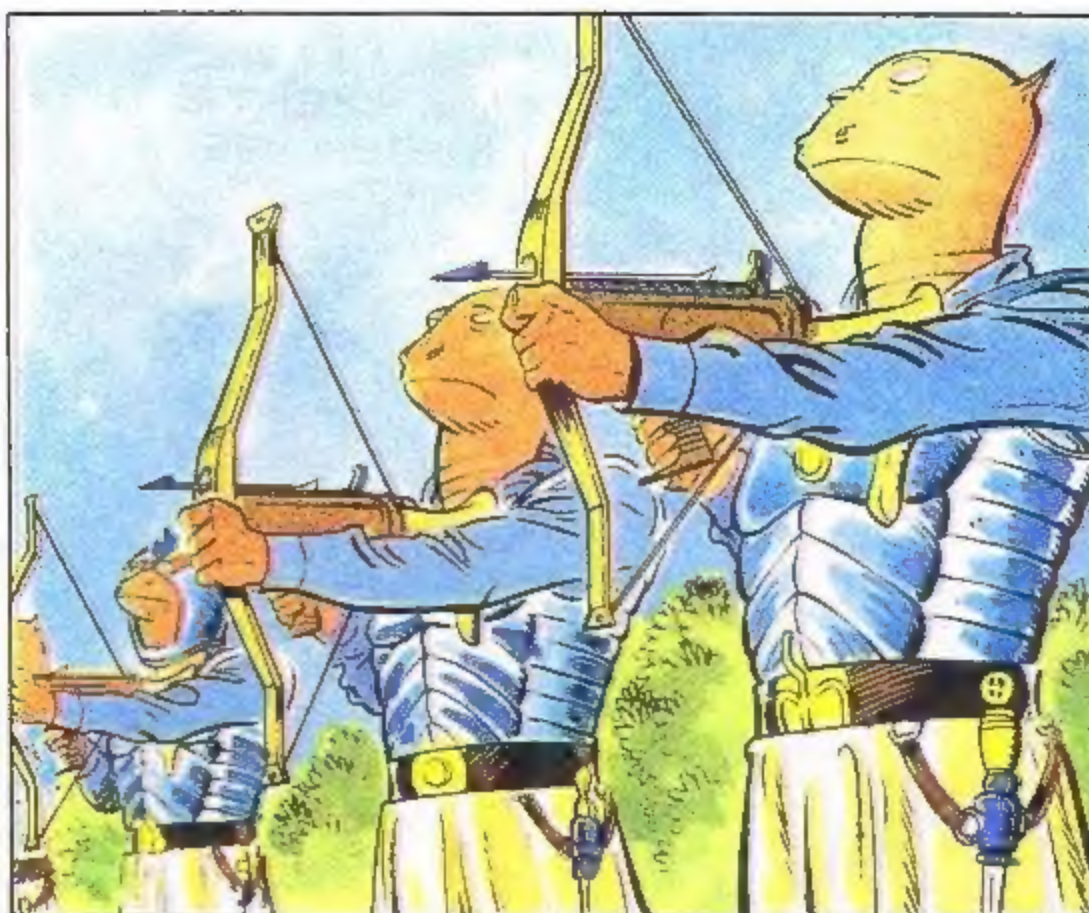


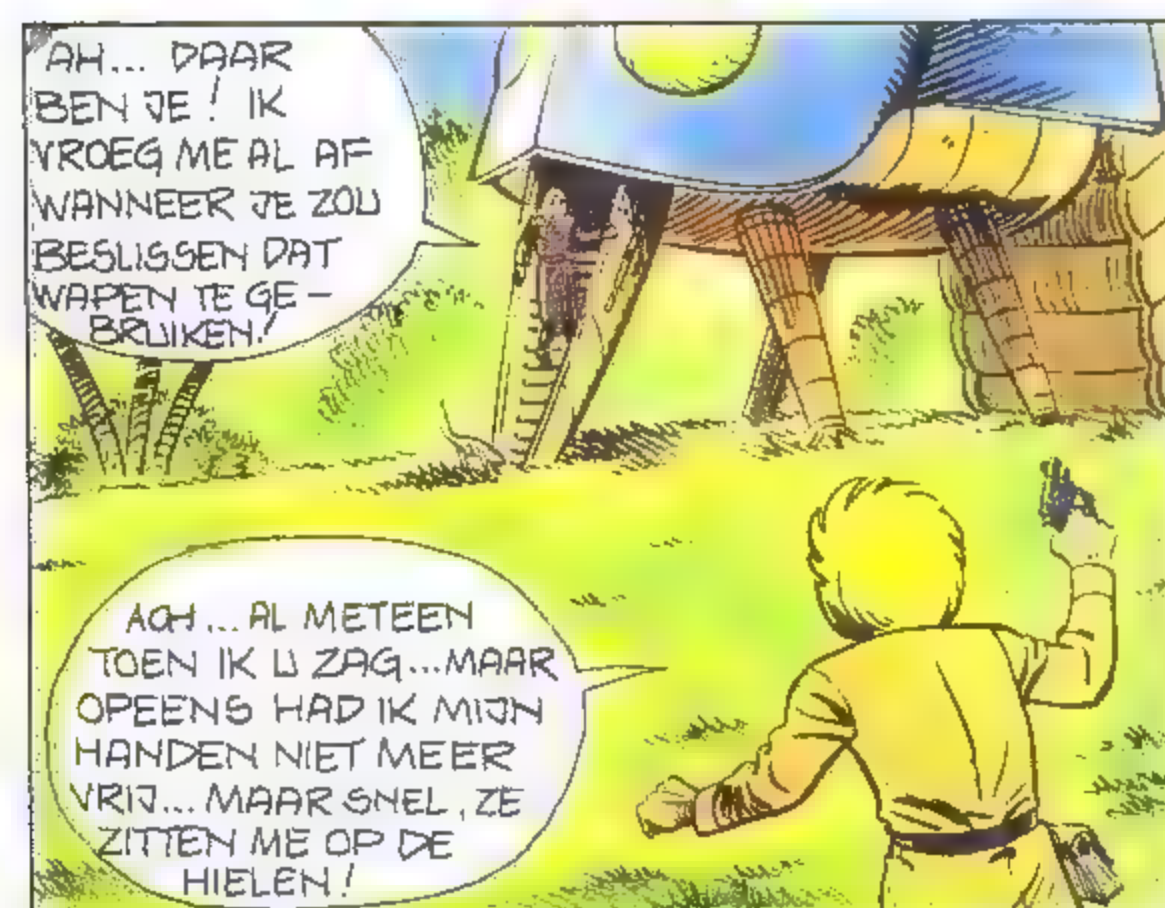
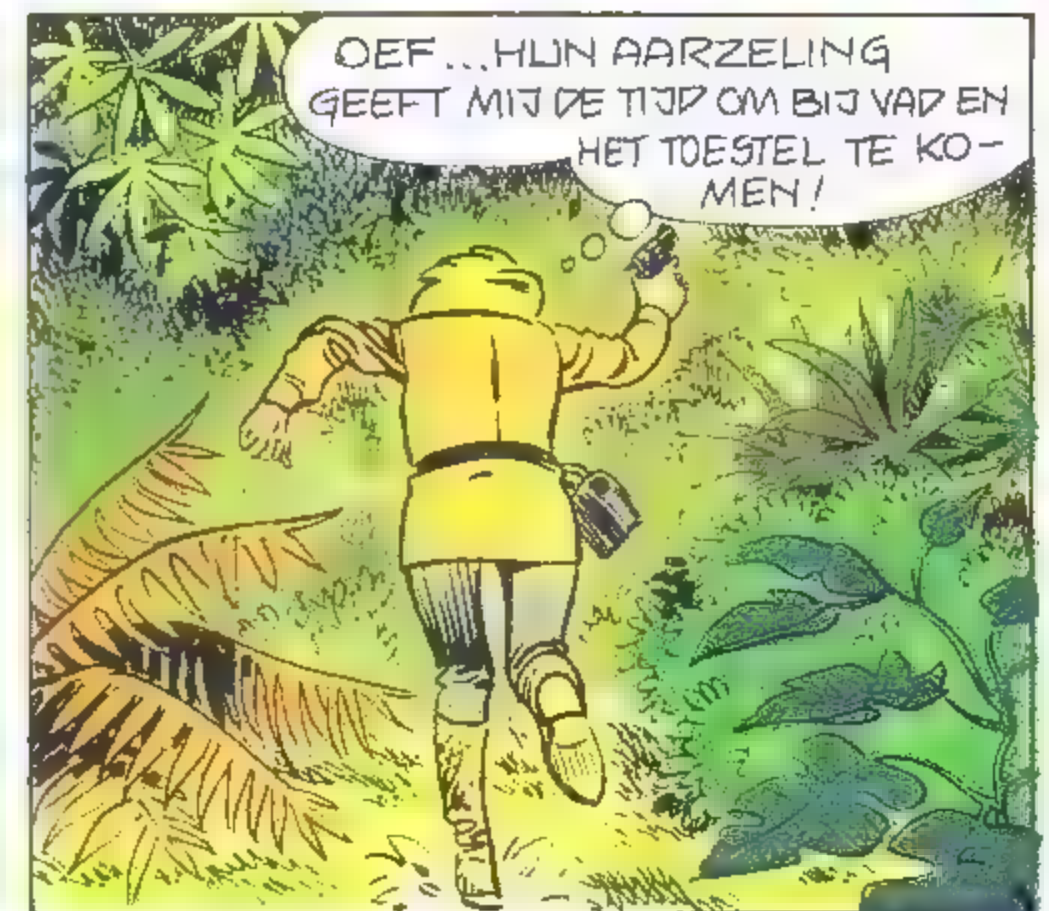
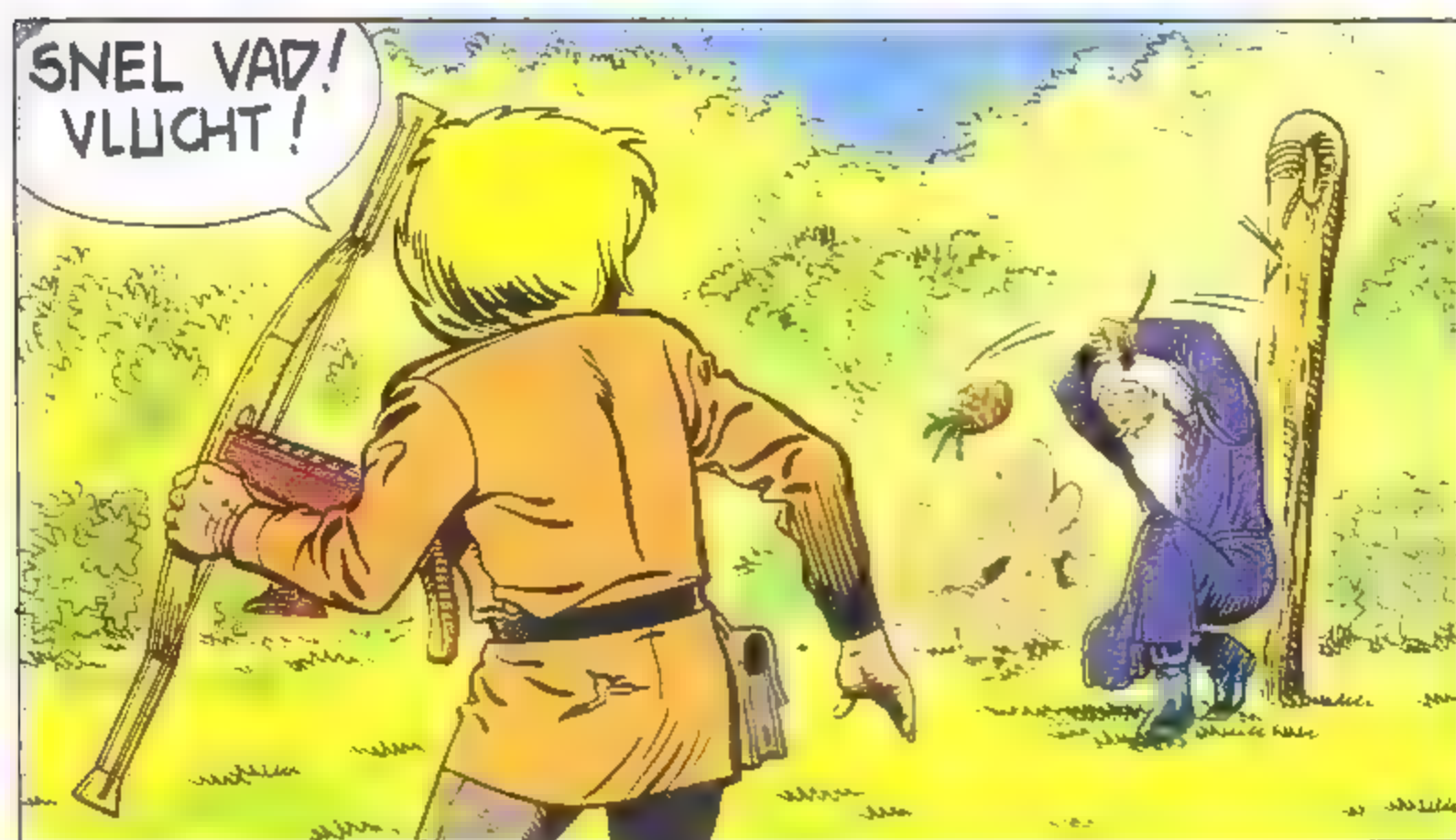
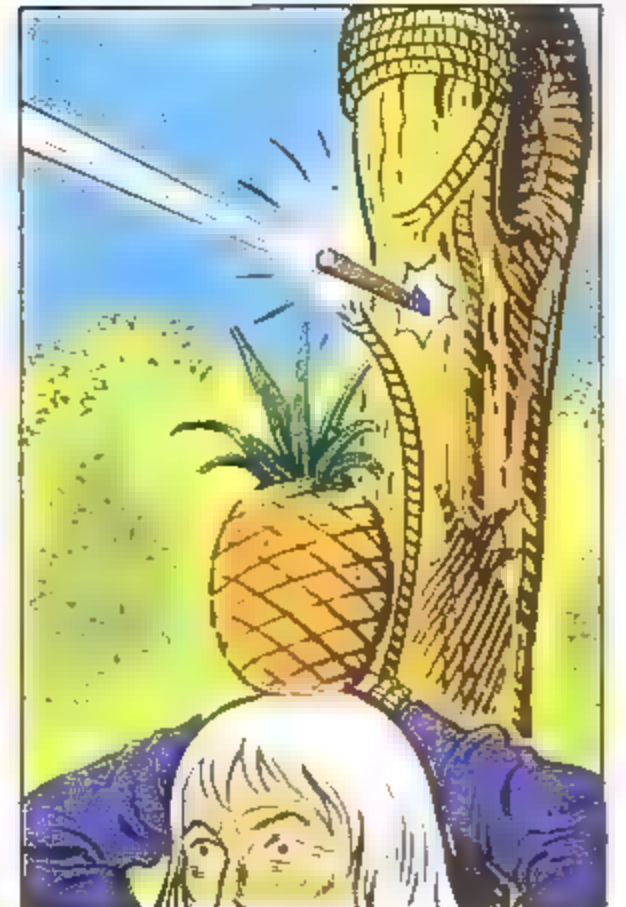
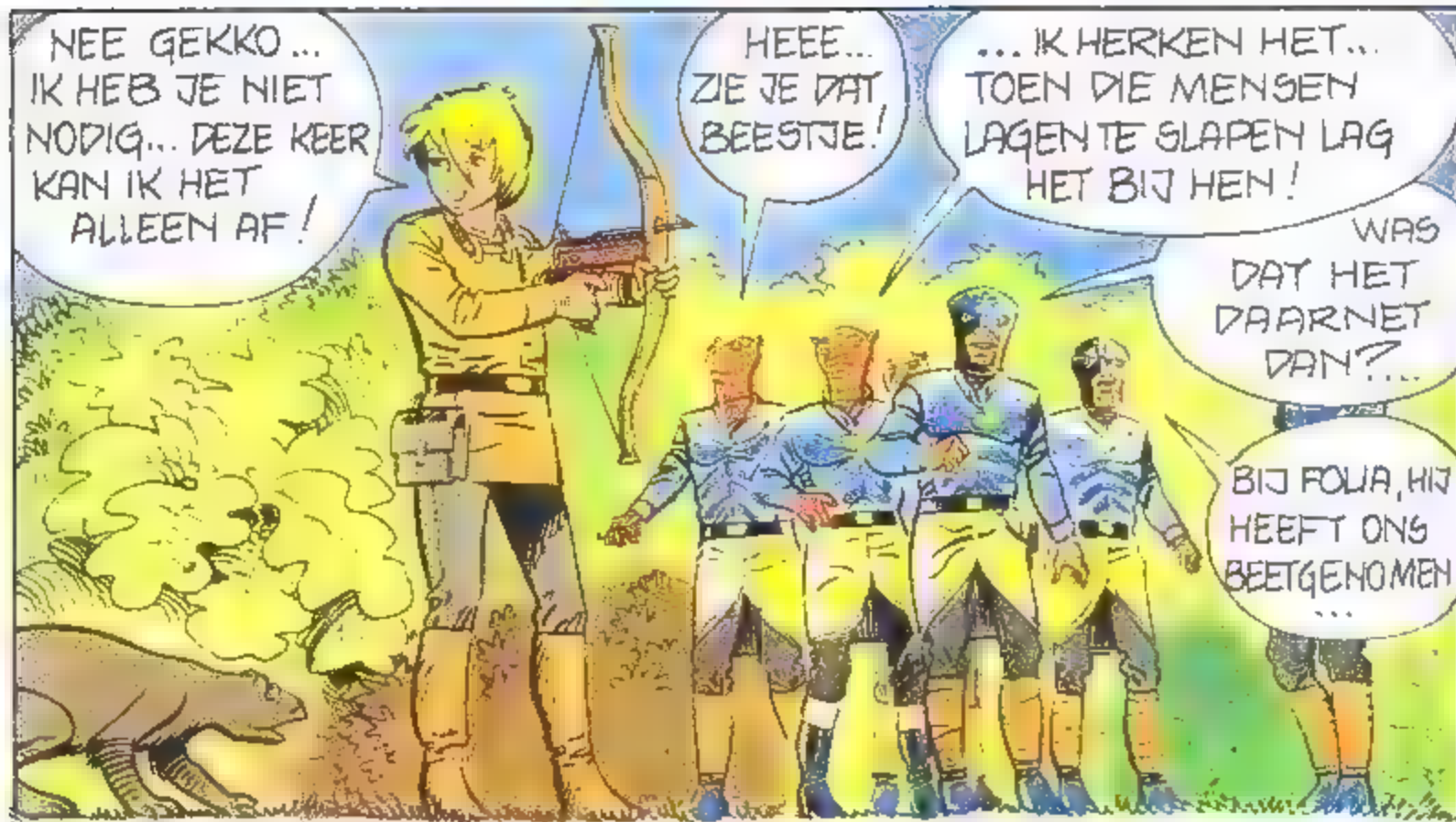
WAT EEN KOLOS!...
IK HAD MOETEN WEI-
GEREN! EN DIE LAFTE
GEKKO VERDWINDT OP
HET MOMENT DAT IK
HEM HET HARDSTE
NODIG HEB...

BEGINNEN!

DE 3 PROEVEN







EINDE

Kuifje

SUPER-INDIANEN

NU
TE KOOP!



blanc-dumont - cosey - dany - derib
ferry - franz - jeronaton



VASCO

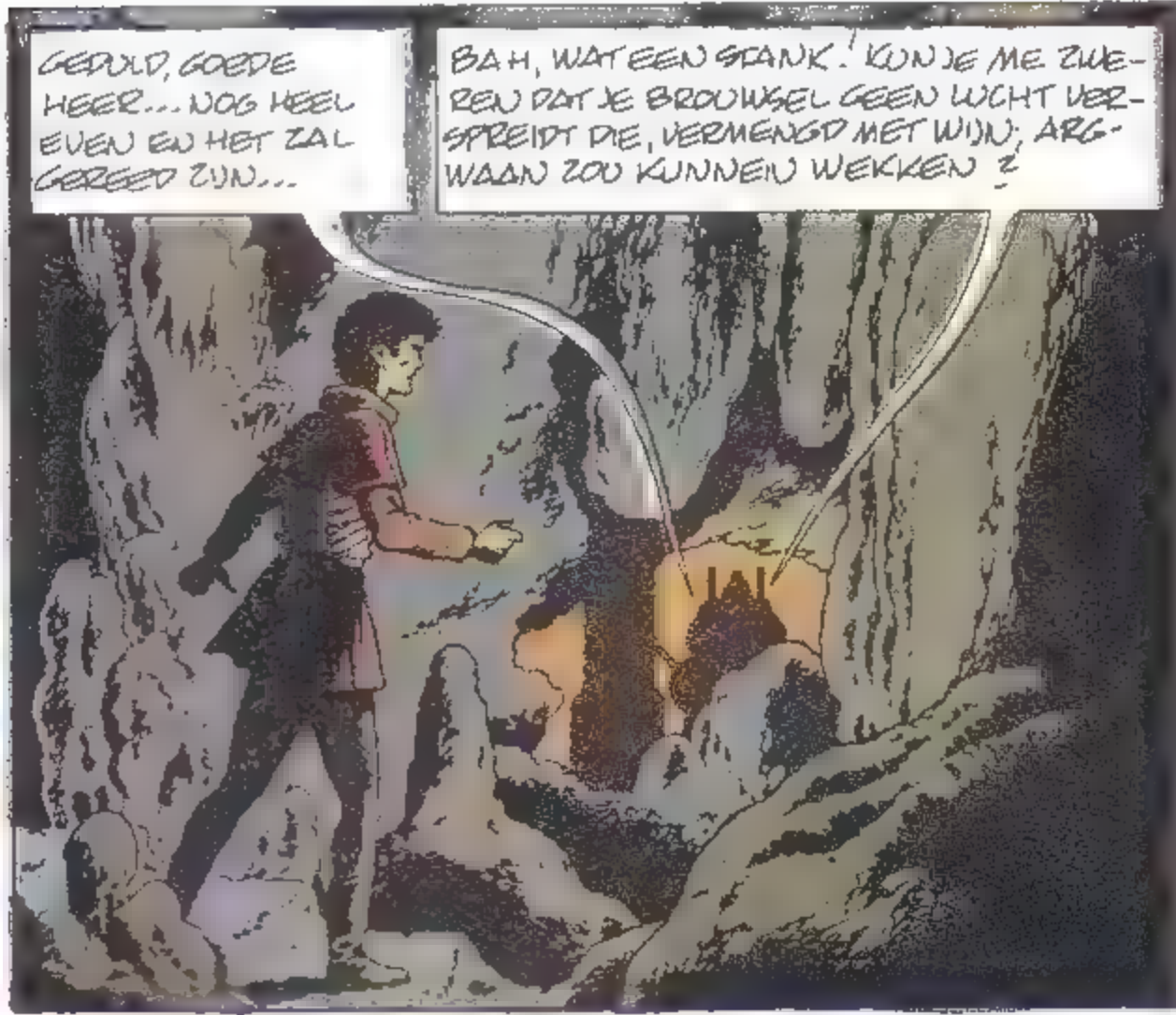
SAMENVATTING: Vasco krijgt met meer problemen af te rekenen, dan hij dacht. De samenzweringen tegen zijn vriend, Cola di Rienzo, stapelen zich op. Vasco besluit een onderzoek in te stellen...



BEENDEREN!
DE HEER DES HUIZES SCHIJNT EEN
HEEL EIGEN IDEE TE HEBBEN
VAN GASTVRIJHEID!

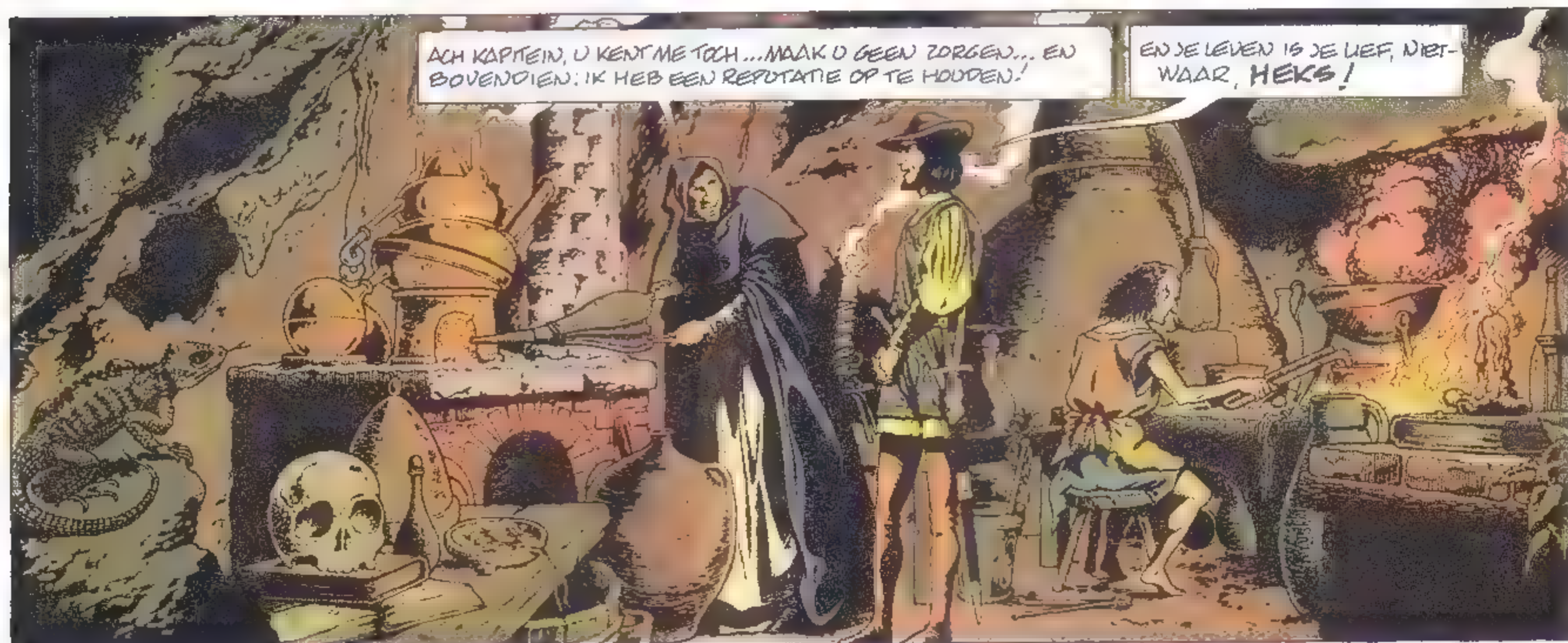


HOEWEL, ZO TE ZIEN DATE-
REN DIE RESTEN NIET VAN
VANDAAG OF GISTEREN... HÉ!



GERULD, GOEDE
HEER... NOG HEEL
EVEN EN HET ZAL
GEREED ZIJN...

BAH, WAT EEN STANK! KUN JE ME ZWE-
REN DAT JE BROUWSEL GEEN LICHT VER-
SPREIDT DIE, VERMENGD MET WIJN, ARG-
WAAN ZOU KUNNE WEKKEN?



ACH KAPTEIN, U KENT ME TOCH... MAAK U GEEN ZORGEN... EN
BOVENDIEN, IK HEB EEN REPUTATIE OP TE HOUDEN!

EN JE LEVEN IS JE LIEF, NIET-
WAAR, HEKS!



ZO IS
HET! HET
GELD!

ALS JE KLAAR
BENT MET JE
WERK,
SPRINKHAAN!



TJONGE, EEN FRAAI
SCHOUWSPEL, DAT
MOET IK ZEGGEN!...
WIE ZOU VERMOEDEN
DAT DIE GANGEN NAAR
HET DOORGEBOORTE VAN
DE HEL ZO DEN VOEREN?



HET IS KLAAR...
MET DEZE DING
HOEFT U ME VOOR-
LOPIG NIET LAS-
TIG TE VALLEN...
EN DE BEURS!



DANKJE! XU NADEREN WE ONS
DOEL... NOG EVEN EN WE ZUL-
LEN HEM VAN ZIJN VOETSTUK
ZIEN VALLEN!

U BEN DOORTRAFT,
KAPTEIN.



ALLE DUIVELS!
IK VREES DAT IK
HET BEGRIP!



BEOORDEEL ME NIET TE SNEL, SPRINKHAAN. IN DIT GEHEEL BEN IK MAAR EEN RADERTJE, EEN MARIONET, NAUWELIJK MEER DAN JIJ. ER STAAN ENORME BELANGEN OP HET SPEL...



...ZO GROOT DAT NIEMAND ZICH DE GERINGSTE MISSAP KAN VER- OORLOVEN... JIJ NIET... EN IK NIET...

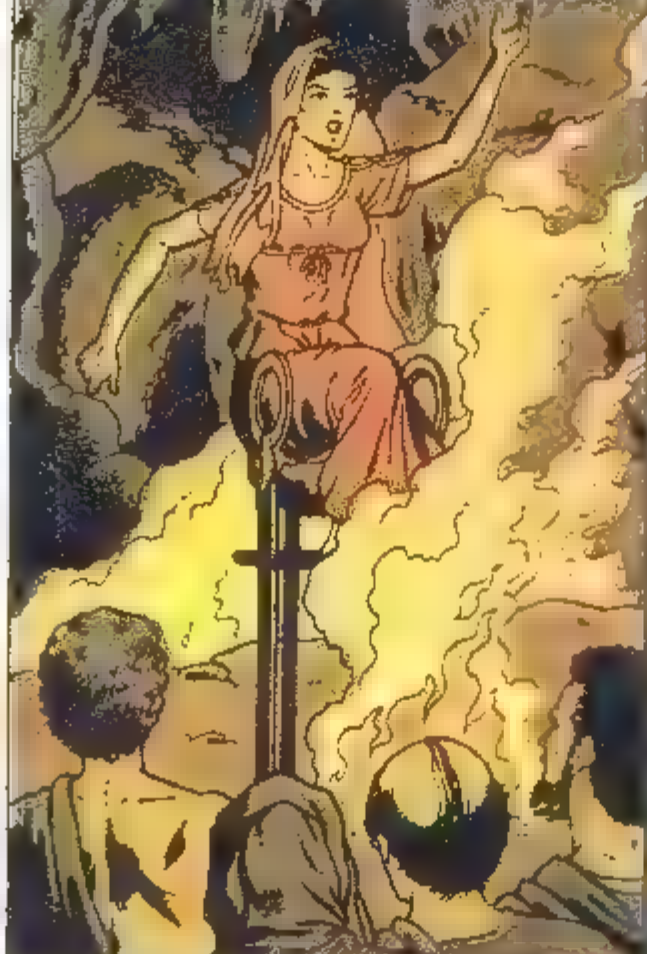
HAHA! DEGENE DIE DE OUDE SPRINKHAAN IN HAAR DOOLHOF KAN OPSPO- REN MOET NOG GEBOREN WORDEN...



MEN ZEGT DAT DE CASCKEN, DE EERSTE BEWONERS VAN DE RO- MEINSE BODEM, ZICH AL IN DEZE GROTTEN TERUGTROKKEN OM AAN DE LATIJNSE INVALLERS TE ONTROMEN.



LATER GAF HIER EEN SYBILLIE HAAR RAAD EN LATER WEER VOLGDEN HEKSEN MET VRESELIJKE MACHT HAAR OP...



HIER KOCHT NERO DE ANTICHRIST VAN HEN HET GEF WAARVEE HIJ ZIJN OMGEVING UITMOORDE... IN DE TWEEDE EEUW VERWIERF EEN ROMEINSE CHRISTIN HET TERREIN. ZIJ LIET EEN GANG GRAVEN TOT AAN CATACOMBA.

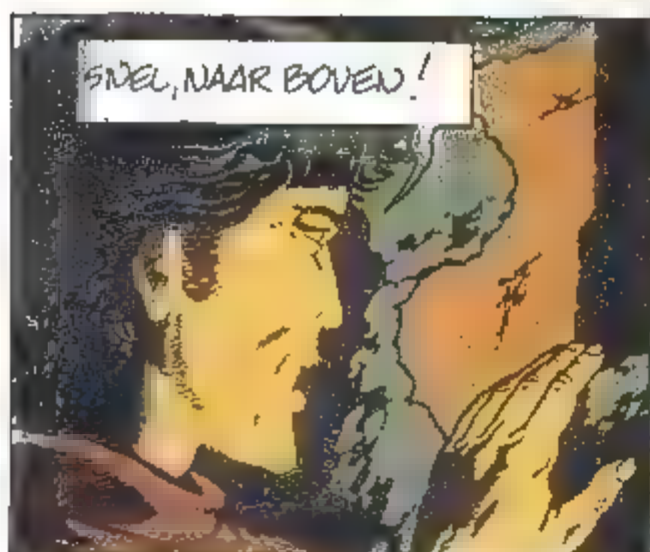


TENSLOTTE LIEPEN VERSCHILLENDE GANGEN RECHTSTREEKS NAAR HET RIJK VAN SATAN. DUS, KUNT U ME ONDER DE OMSTANDIGHEDEN VER- TELLEN WAT IK HIER TE VREZEN HEB?

GOED DAN... VAARWEL, SPRINKHAAN.



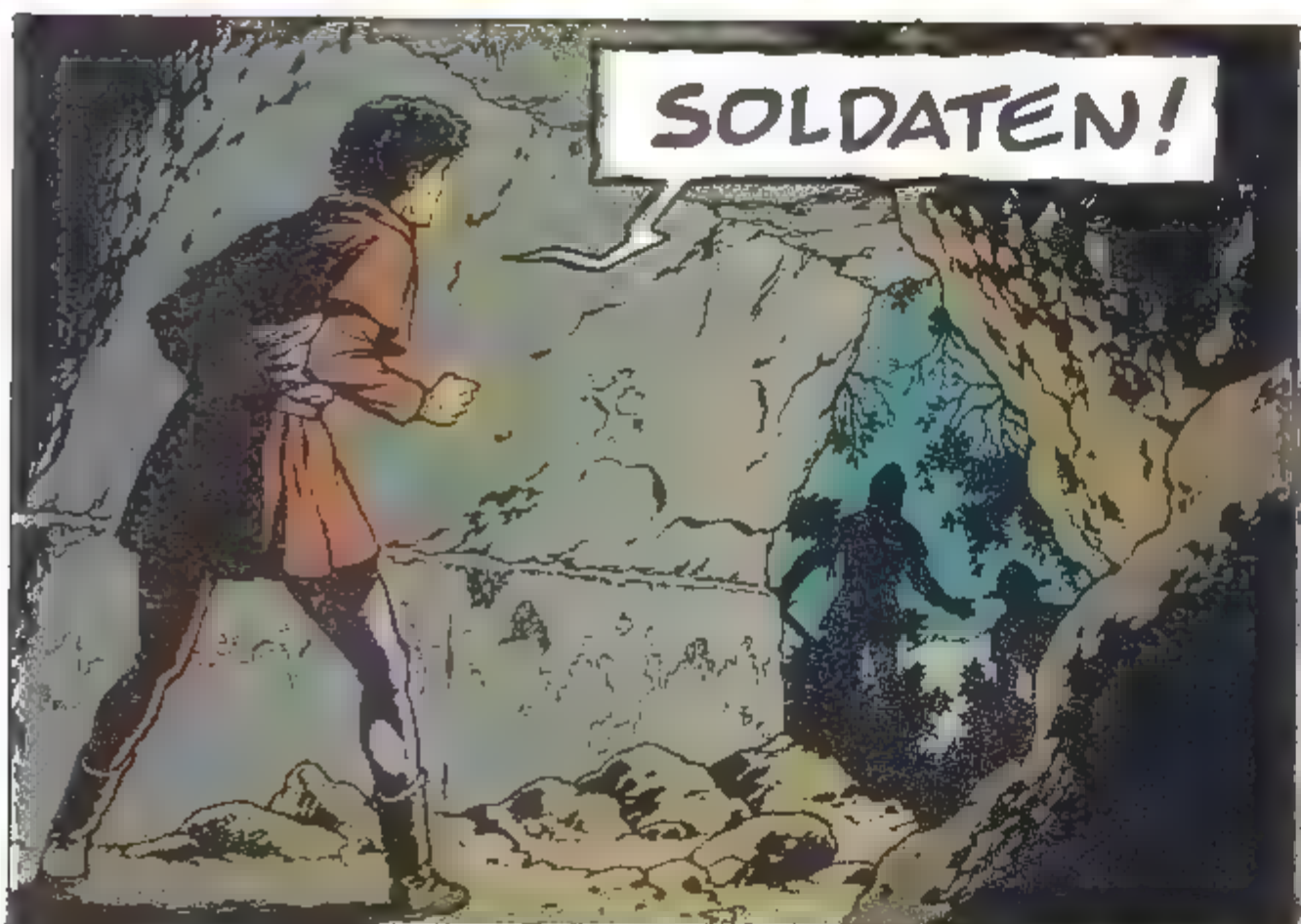
SNEL, NAAR BOVEN!



WAT IS DIT DUIVELS!



SOLDATEN!



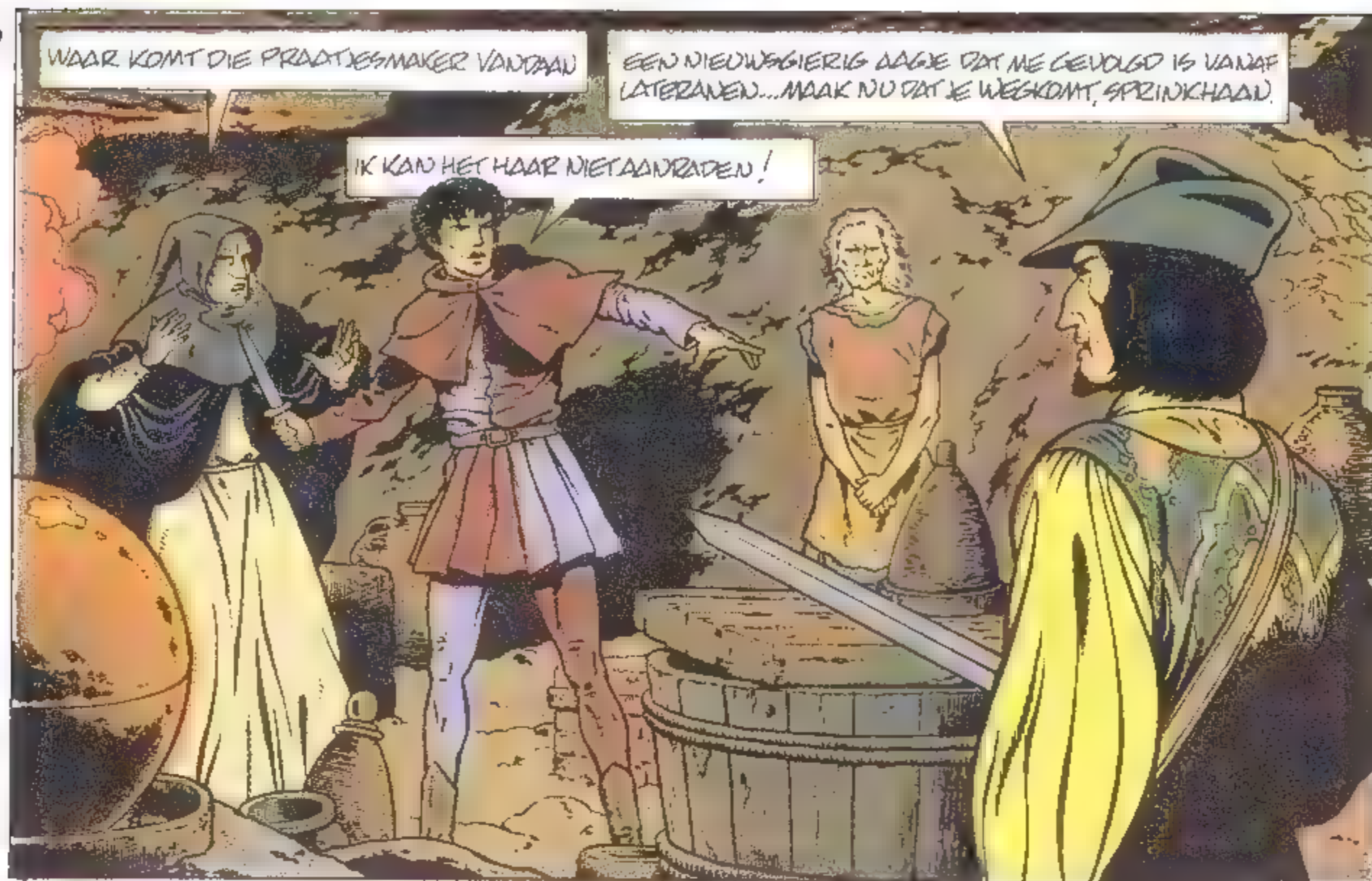
GOEDENAVOND, MEESTER VASCO...

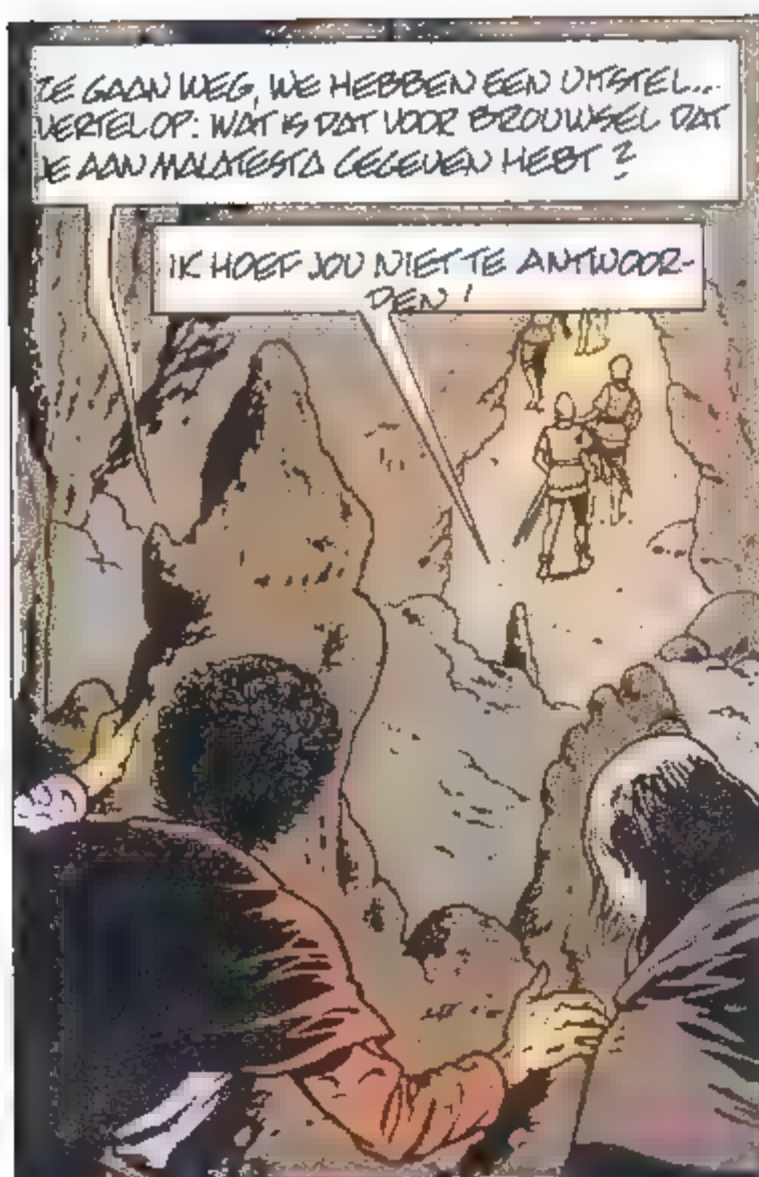
EEN VAL!?



DE GEVANGENE VAN SATAN







ZE GAAN WEG, WE HEBBEN EEN UITSTEL...
VERTEL OP: WAT IS DAT VOOR BROUWSEL DAT
JE AAN MALATESTA GEGEVEN HEBT?

IK HOEF JOU NIET TE ANTWOOR-
DEN!



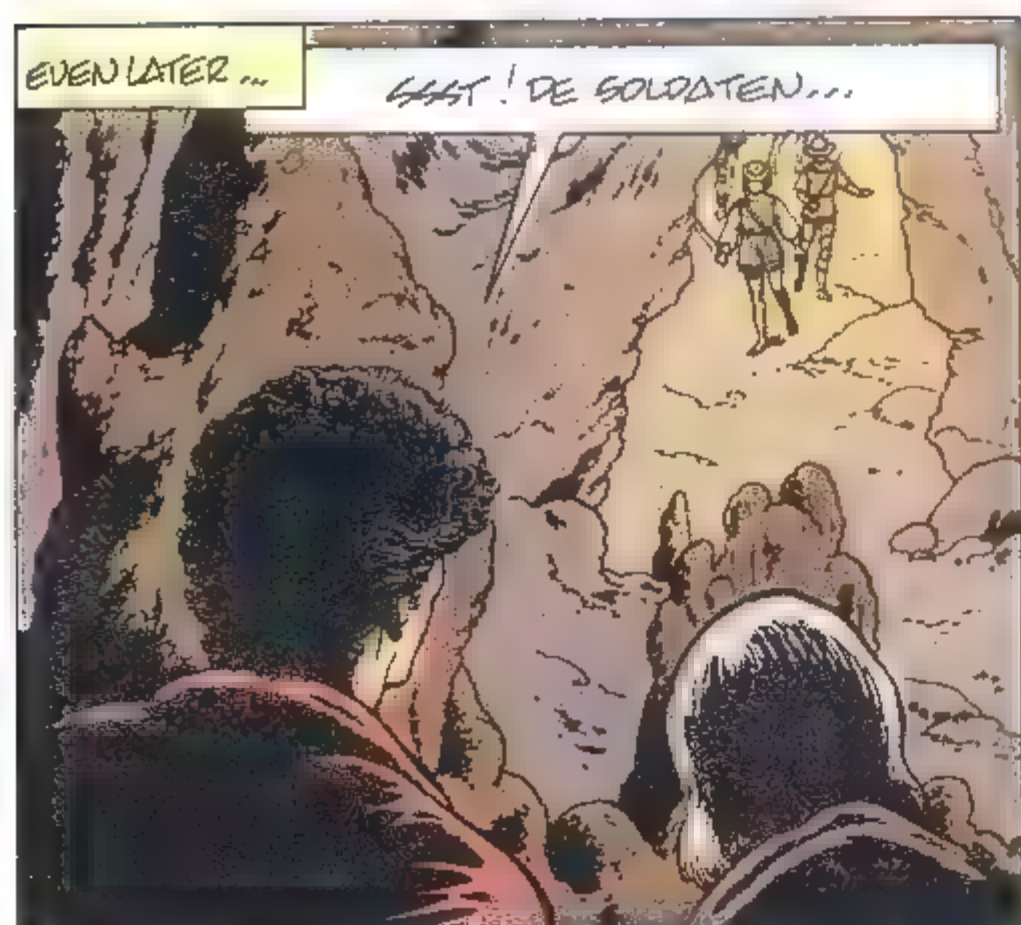
HEEL GOED. MORGENDOCHTEND KOMT
DE MILITIE OM JE OVER TE LEVEREN
AAN DE KERKELIJKE RECHTBANK...

JE KOMT
HIER NOOIT
UIT.



LIJSTER, SCHONHEID,
ALS JE NIET PRAAT,
KRIJG JE DEZE
DOUK TUSSEN JE
RIBBEN!

DE STAKKER DIE DAT SPUL AL
TWEDE MAANDEN SUKT IS DE
**GEVANGENE VAN
DE SATAN** GEWOR-
DEN! BEGRIJP JE
DAT? LIJSTER DAN...



EVEN LATER...

GAAT! DE SOLDATEN...



GROTE GODEN! KOM
TERUG HIERHEEN!



KAPTEIN, HIJ IS HIER! IK HEB NIKS
GEZEGD... IK HEB NIKS VERRADEN...



VERVLOEKTE HEKS!

AAAAH! SATAN... SATAN MO-
GE JE VERNIETIGEN... IK... IK
VERVLOEK JE... DE SNEEUW
...ZAL JE LIJK BEDEKKEN...

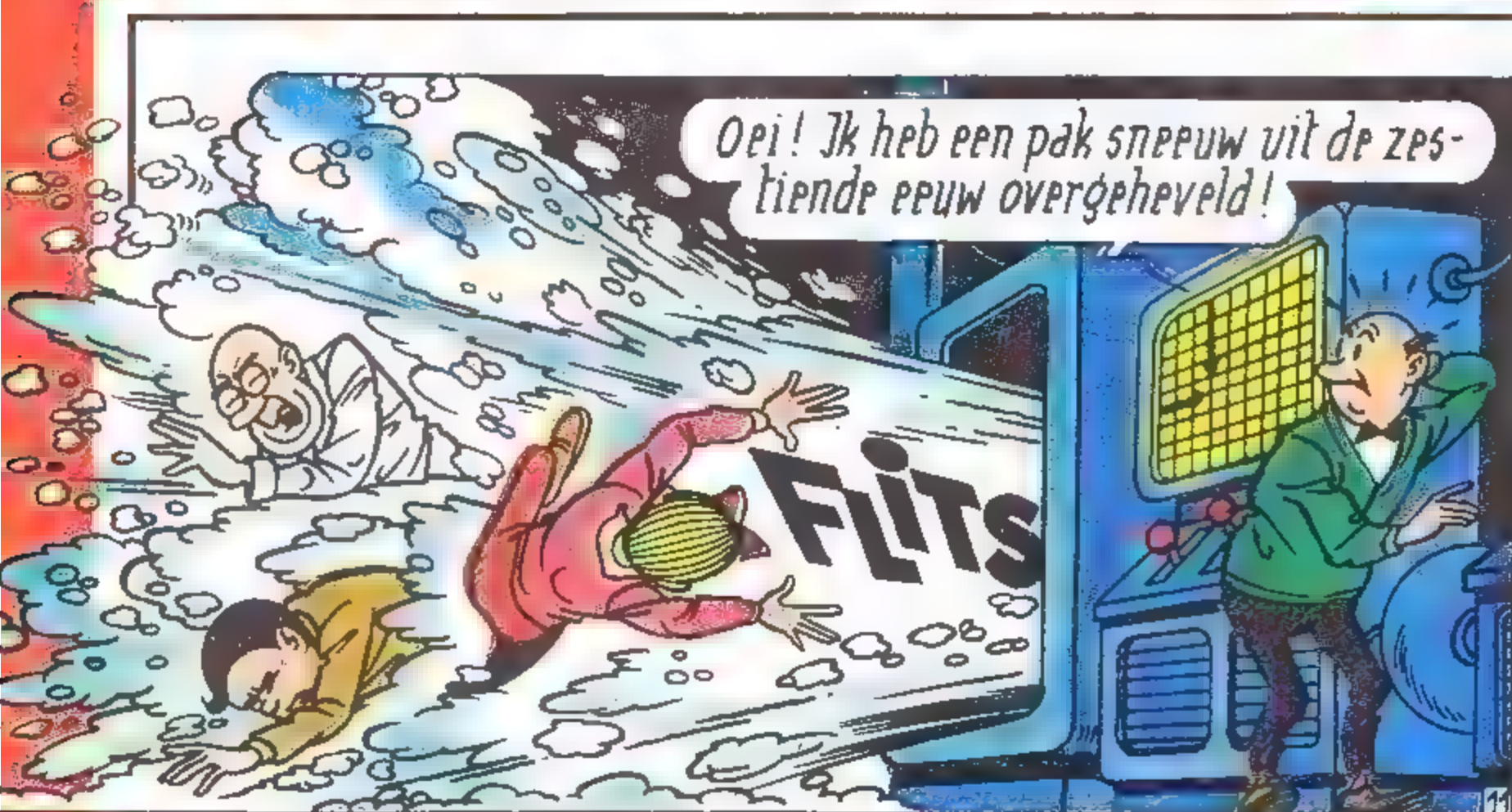


MISDADIGER!

NU JOUW BEURT,
BAGLIONI!

DOLLE AVONTUREN VAN SUSKE EN WISKE

De Snoezige Snowijt



Nu krijg je bij Zip een reuzeposter (85 x 125 cm!) met een volledig nieuw en exclusief verhaal van Suske en Wiske: "De Snoezige Snowijt". Een denderend avontuur. Dat posterverhaal wordt het pronkstuk van je kamer! Daarom, stuur snel 50 Zip omslagen of 10 bons Zip Junior (of een combinatie van beide) + 20 F verzendkosten naar:
General Chocolate
Premiedienst
Montezumalaan
2410 Herentals



ZIP

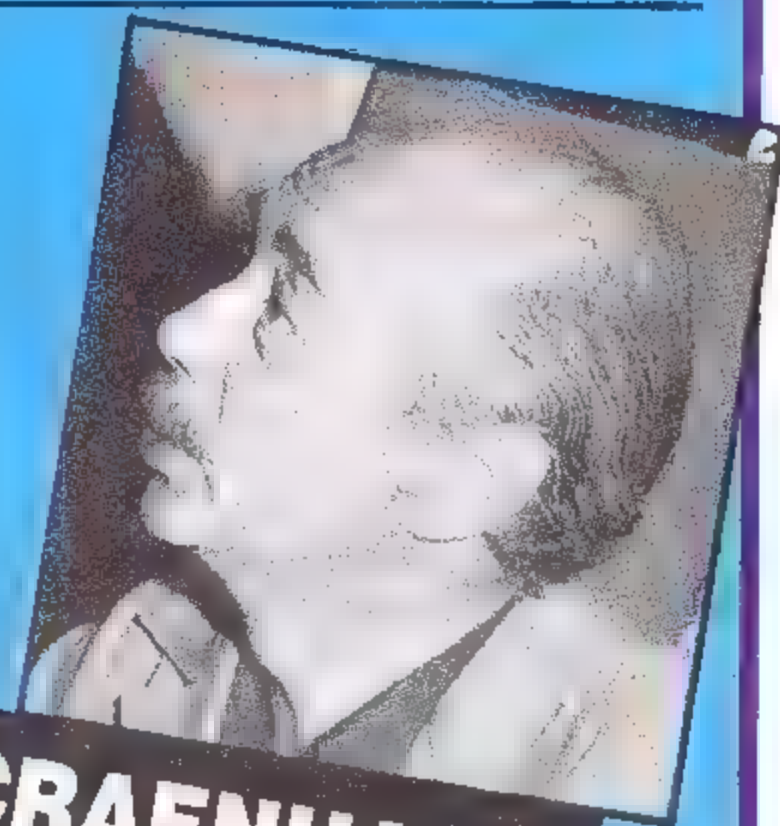
VOOR DOORBIJTERS

Zip! Een heerlijke vulling van karamel en gepofte rijst, overgoten met een laag fijne melkchocolade. Dé lekkere hap voor doorbijters.

Een kwaliteitsprodukt van
General Chocolate



WAAR
BLIJVEN ZE?



CRAENHALS

DE KOENE

RIDDER:

DE VOORVECHTER VAN DE KONING!

Tot voorvechter van de koning gekozen worden, was een hele eer voor de uitverkoren ridder. Hij moest de kleuren van zijn koning verdedigen op alle ridderlijke toernooien in het land, tegen alle mogelijke uitdagers. Maar niet de gevechten alleen, waren een zware last op de schouders van de ridder. Ook de jaloezie van diegenen die niet door de koning waren aangeduid, de naijver, de roddelpraatjes belaagden de voorvechter van de koning.

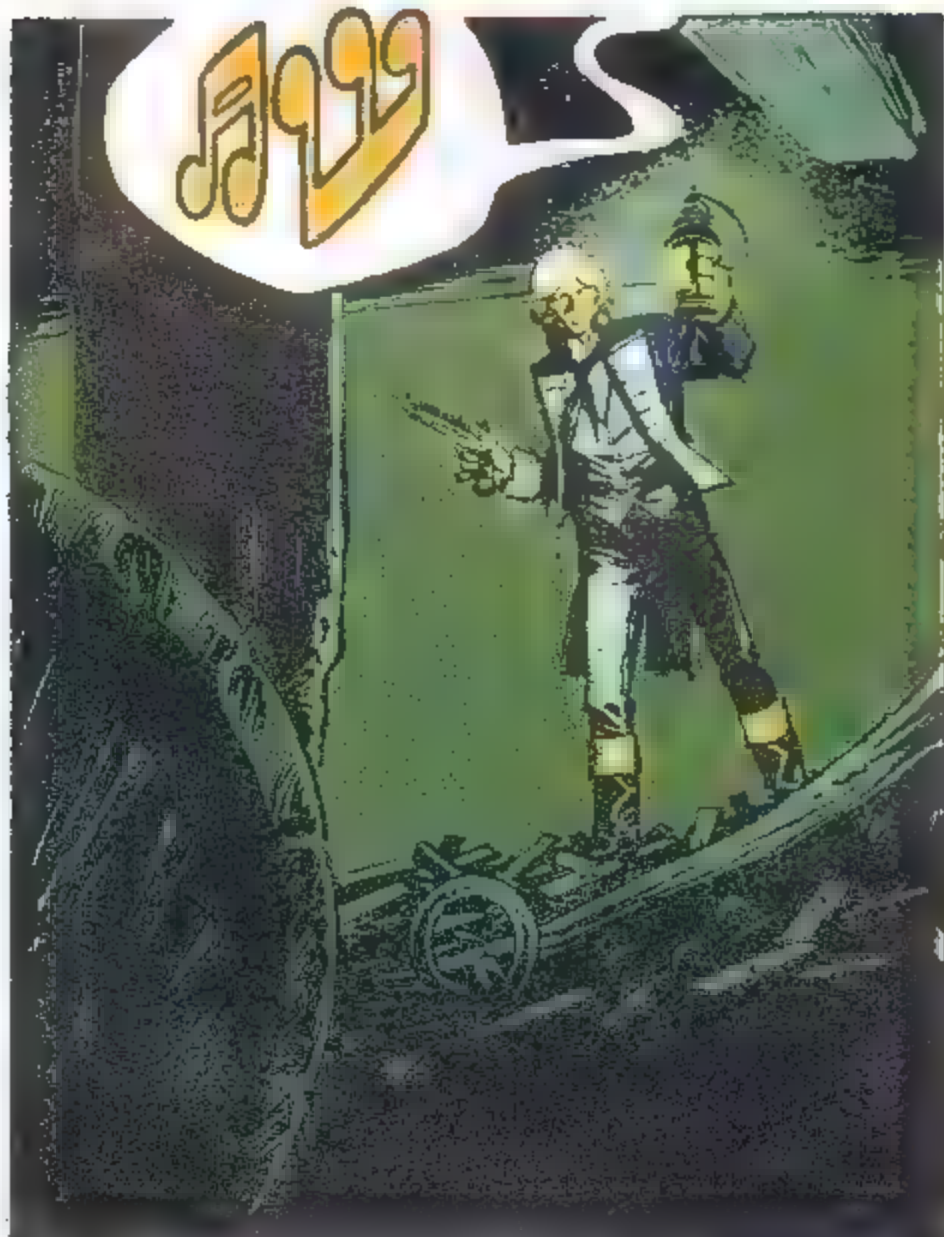
Eerder een onfortuinlijk lot dus, wat onze jonge held wacht. Want hij is het, de voorvechter van de koning! Een beloning voor bewezen diensten, of een kwaad opzet?! Gelukkig heeft onze vriend enkele makkers die hem door dik en dun trouw blijven! Een voorvechter van de koning heeft die nodig! Meer dan wat dan ook! Maar dat de spanning te snijden blijft, zie je op dit plaatje van pagina 2. Nog heel even, en je krijgt het hele relaas...





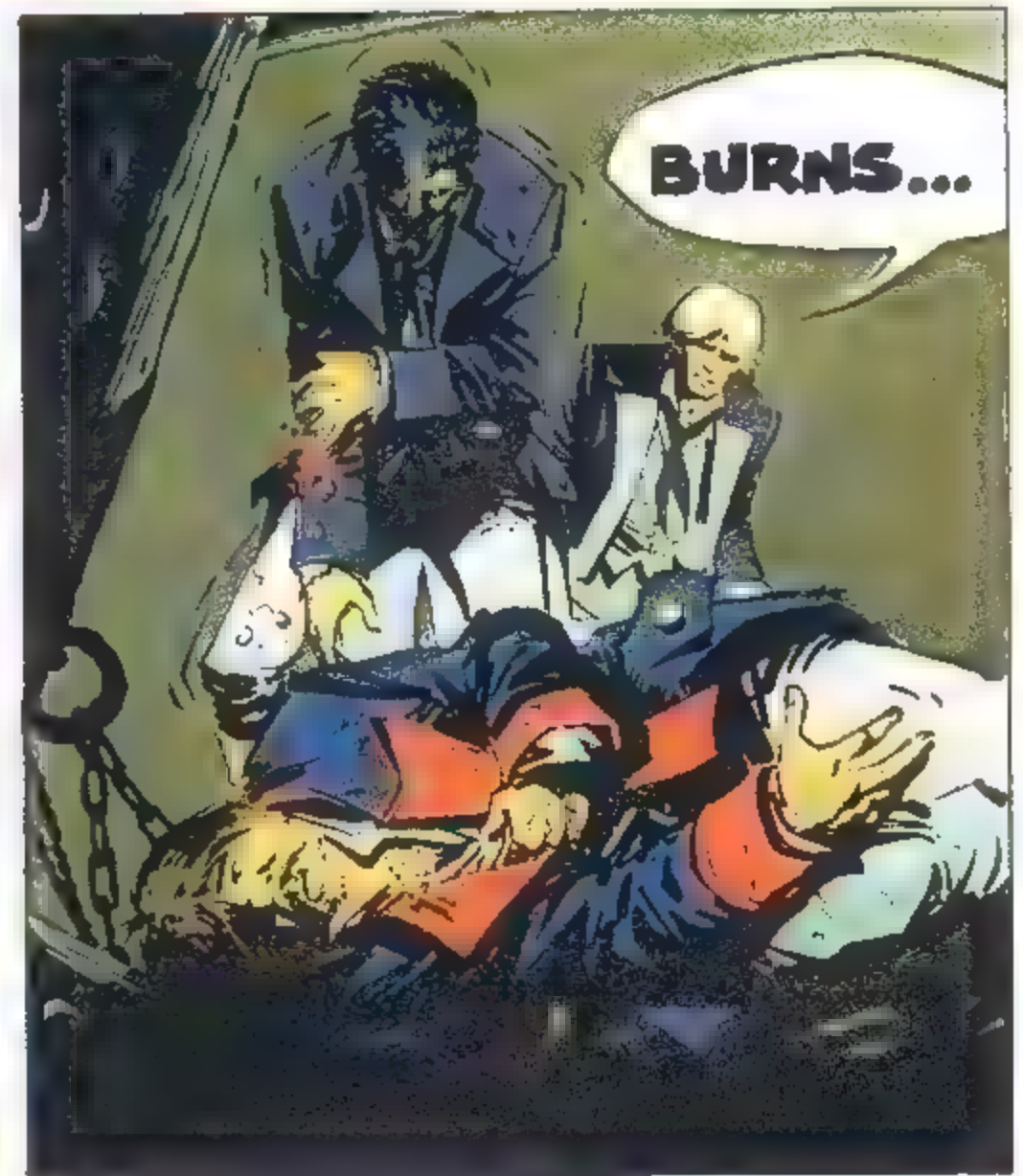
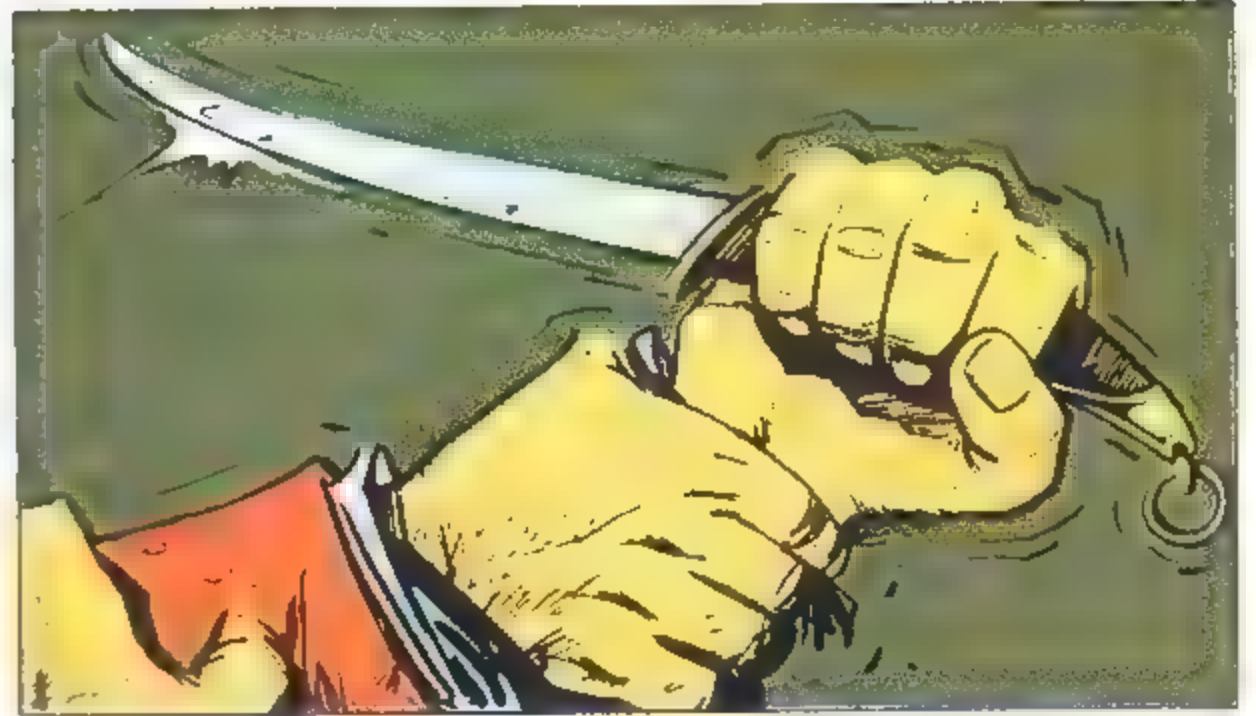
BRUCE J. HAWKER

SAMENVATTING: Bruce Hawker zal voor het «vuurwerk» zorgen op de galei. De ultieme reddingspoging voor onze vrienden. Elders op het schip viert de bemanning uitgelaten feest. De gemoederen raken verhit...



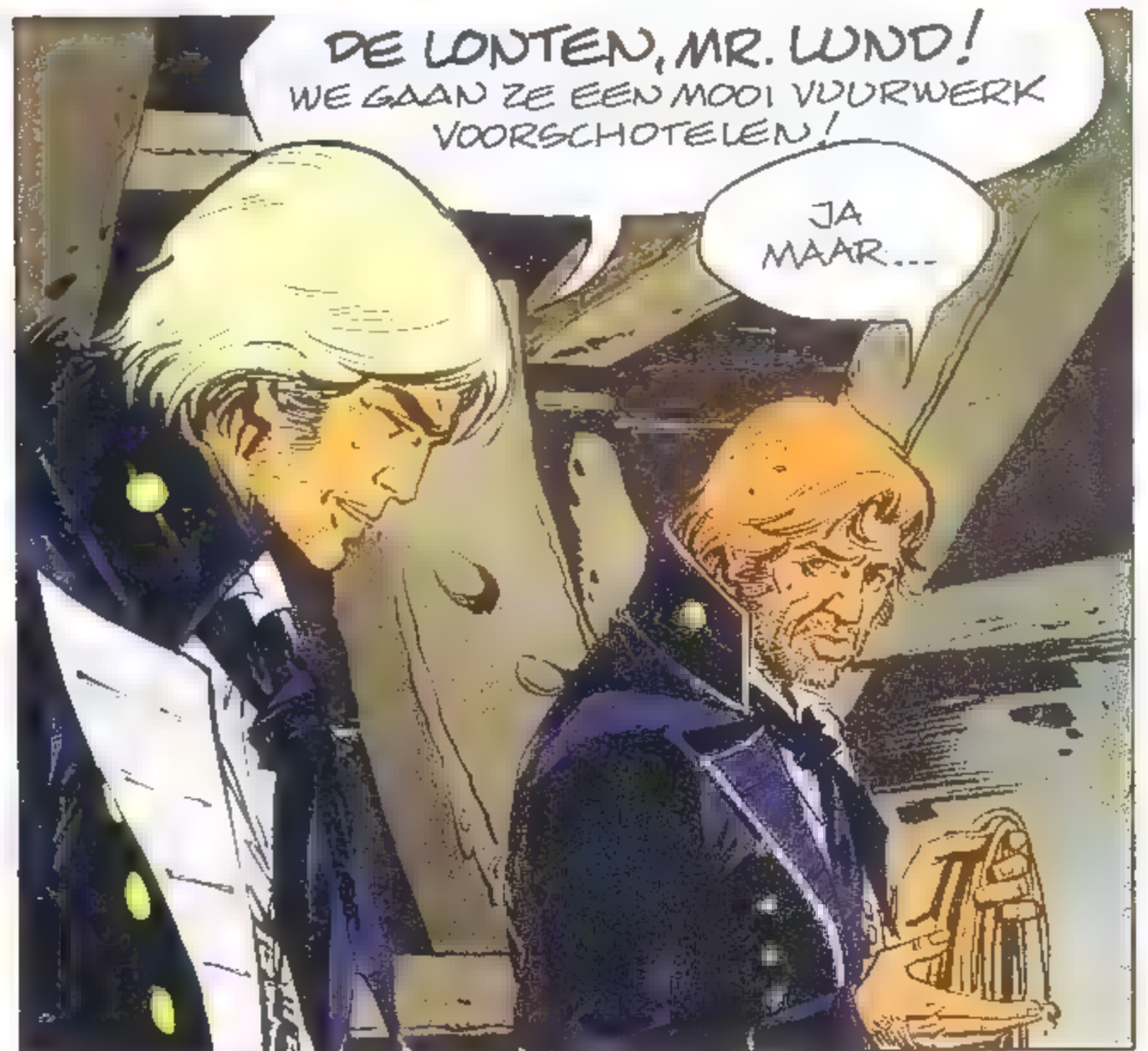
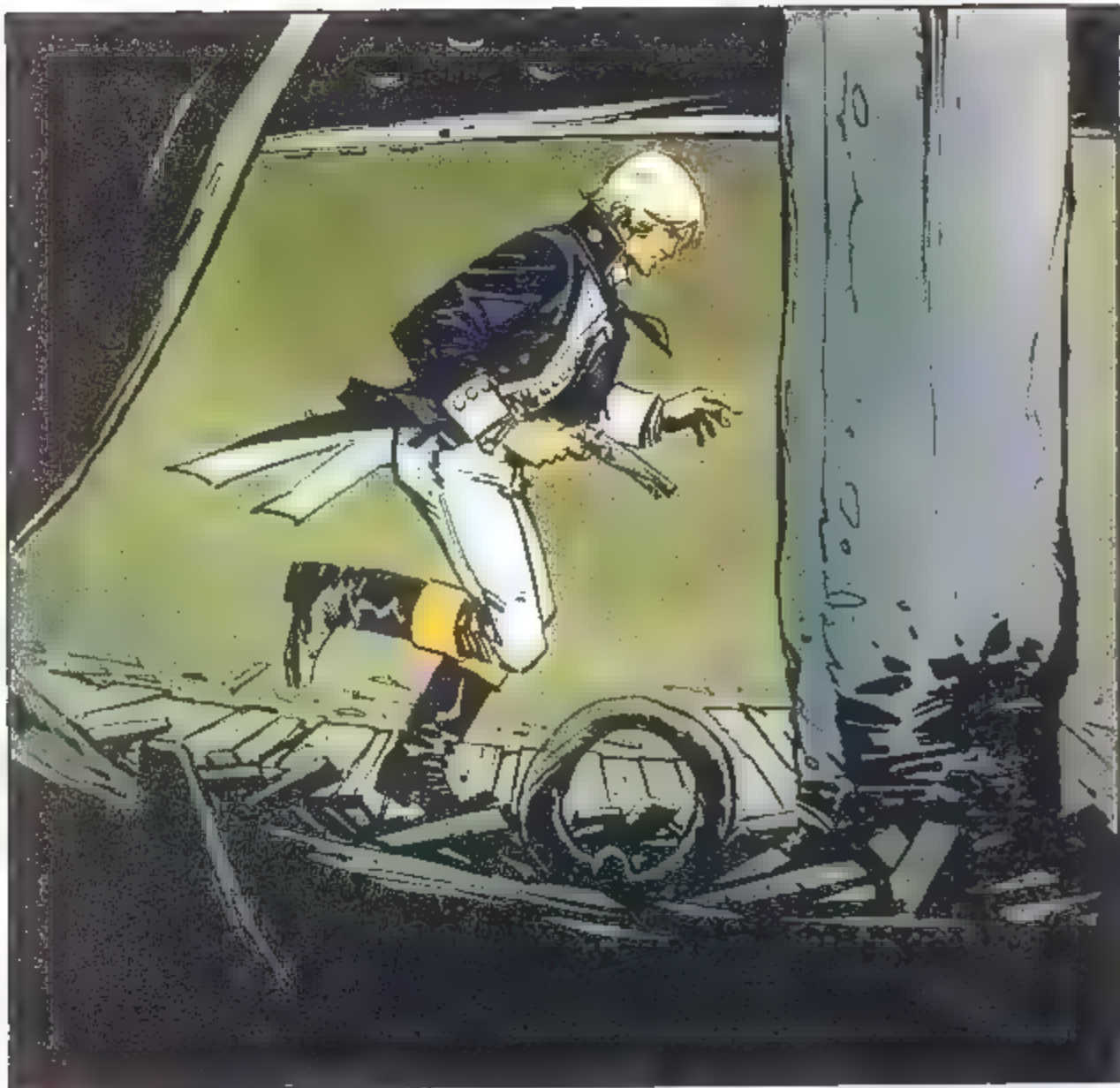


ORGIE DER VERDOEMDEN



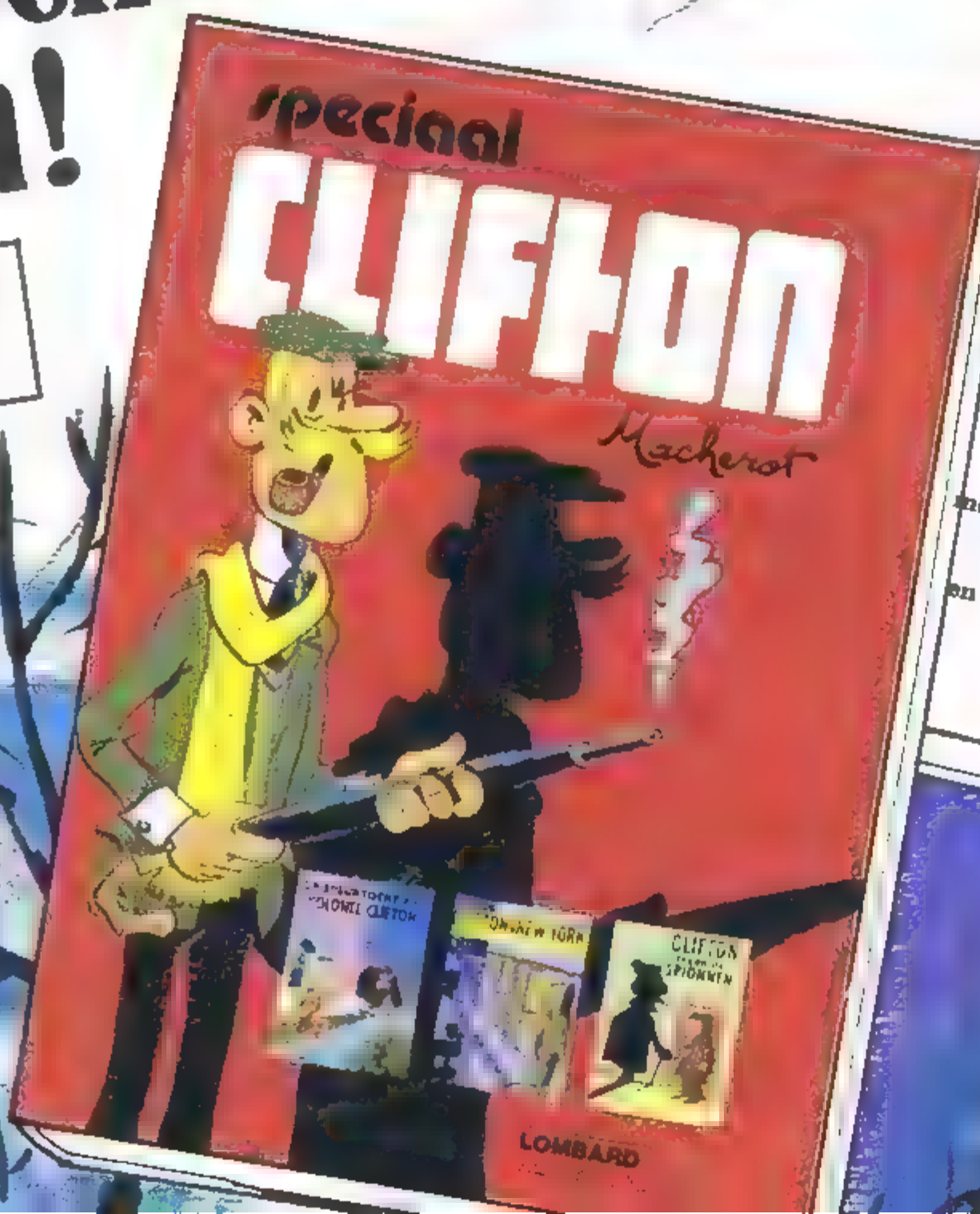
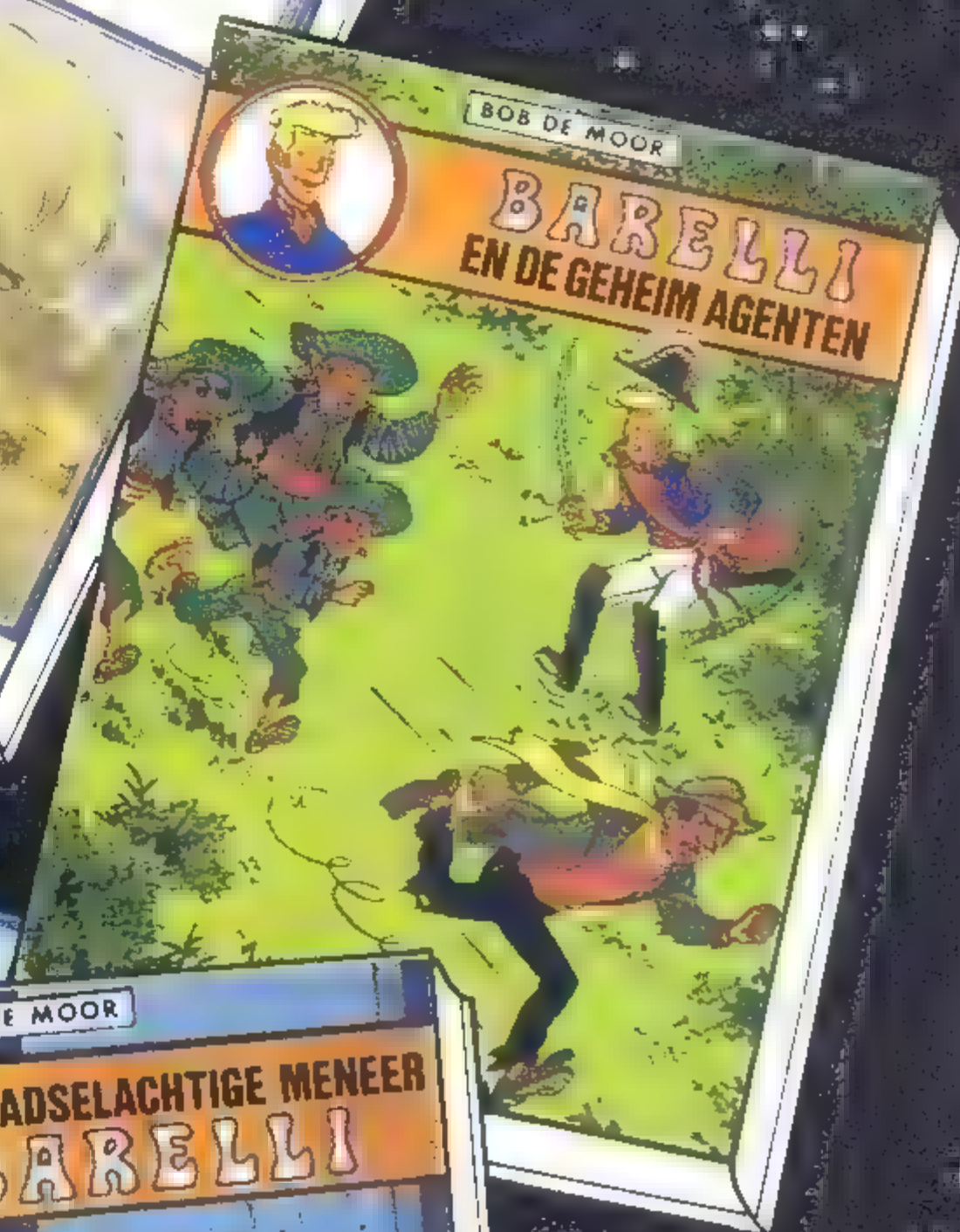
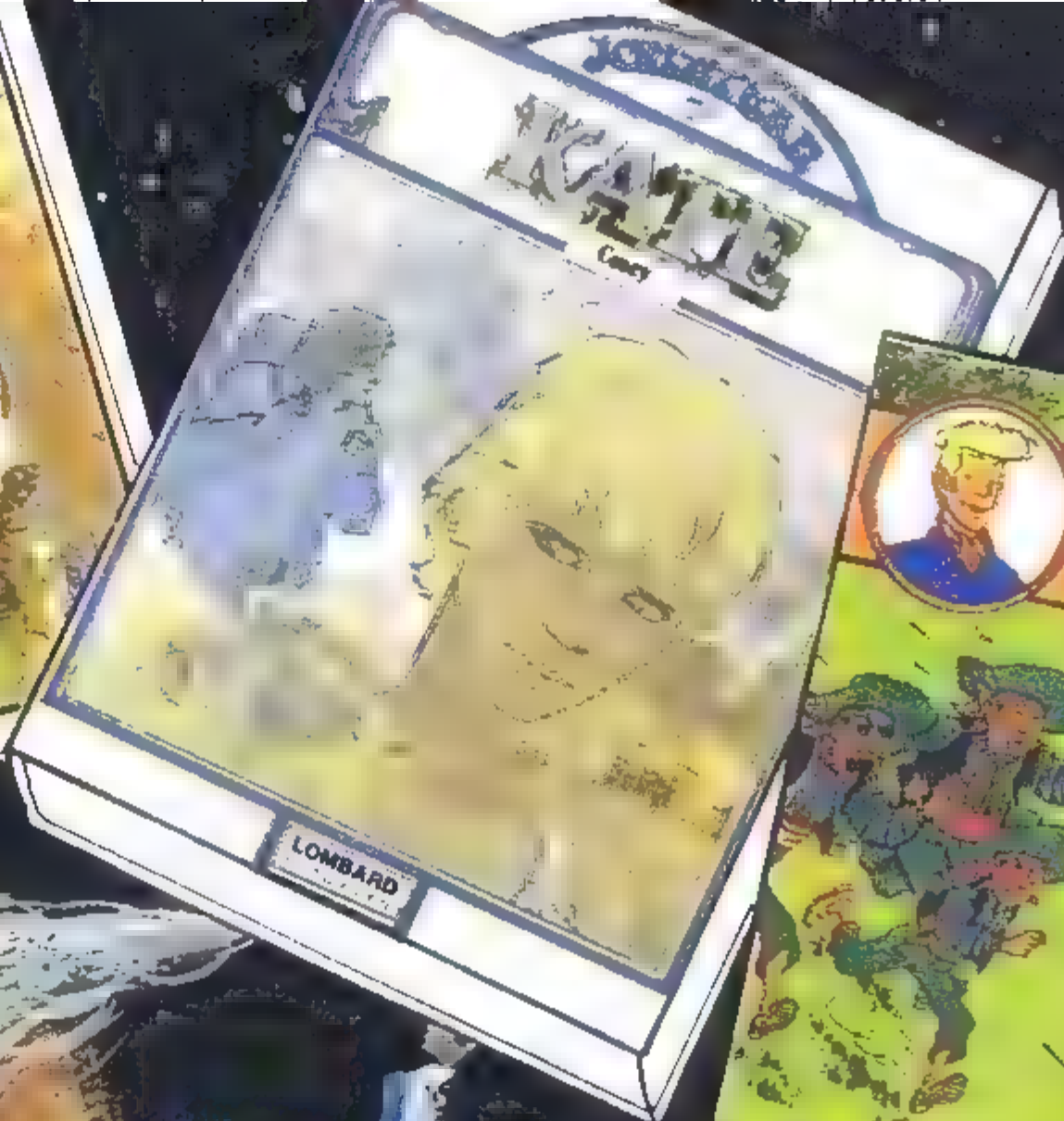


(1) ENGELS SCHELDWOORD VOOR DE SPANJAARDEN



Een eindejaar met
sprankelende humor
en speetterende
avonturen!

LOMBARD
UITGAVEN



Waarom eigenlijk 'gondel'...?

Iedereen gebruikt tegenwoordig het woord 'gondel' als het om de Columbia gaat, maar wat hebben die slanke Venetiaanse bootjes eigenlijk te maken met dat ruimteschip. Heel eenvoudig: zoals de gondel in principe een vaartuig is dat in de haven gebruikt wordt om mensen en voorraden van en naar de schepen op de ree te brengen, zo gaat ook de Columbia op en neer de ruimte in. 'Pendel', een ander woord dat ervoor gebruikt wordt, dekt het begrip ook erg goed: heen en weer reizen tussen twee plaatsen noemen we immers ook 'pendelen'.

Wat een geld, wat een geld...

Het ontwerp van de beroemde Amerikaanse ruimtependel is al bijna twaalf jaar oud. Precies in 1969 werd besloten tot de bouw ervan. De bouw van dit technische wonder heeft de Verenigde Staten tot op de dag van vandaag het lieve sommetje van tien miljard dollar gekost, dat wil zeggen 400 miljard franken of 26 miljard gulden. Ongelooflijk, niet? Geen wonder dat de Amerikanen graag hun toestel na elke vlucht terug willen krijgen om het na een paar dagen technische controle weer te kunnen inzetten. Reken dat eens om in kommen rijst of pakken melkpoeder voor de Derde Wereld... of medicijnen om de lepra te bestrijden!

Nu al geschiedenis...

Cape Canaveral (Florida), zondag 12 april 1981, 7 uur 's morgens. Drie motoren en twee steunraketten — een fantastische stuwkracht van 2.403 ton — heffen de Columbia van de grond, het eerste ruimtevliegtuig. Binnen twaalf minuten heeft de gondel al een hoogte van 280 kilometer



bereikt: 933 Eiffeltorens... boven op elkaar! Als je dan bedenkt dat die beroemde toren 1.789 traptreden telt, dan betekent dat dat we 1.669.137 treden moeten beklimmen om Young en Crippen een hand te kunnen geven!

Als je één seconde per tree zou kunnen doen — en dus niet buiten adem raken — zou dat 27.819 minuten kosten, dus 19 dagen onafgebroken trappen klimmen. De Columbia deed het in 12 minuten... en heel wat minder vermoeiend...

36 rondjes... en wegwezen!

Bij zijn eerste vlucht — de STS-1 — kwam de Columbia braaf in zijn baan, en draaide daarna 36 maal rondom onze goede ouwe aarde. De duur van dat tochtje: 53 uur 30 minuten, dus een gemiddelde van 89,16 minuten per rondje. En dat terwijl die brave Phileas Fogg met zijn trouwe Passepartout 80 dagen, dus 115.200 minuten over één

enkel rondje deed! Maar dat was dan ook in 1873.

Columbia... hoezo?

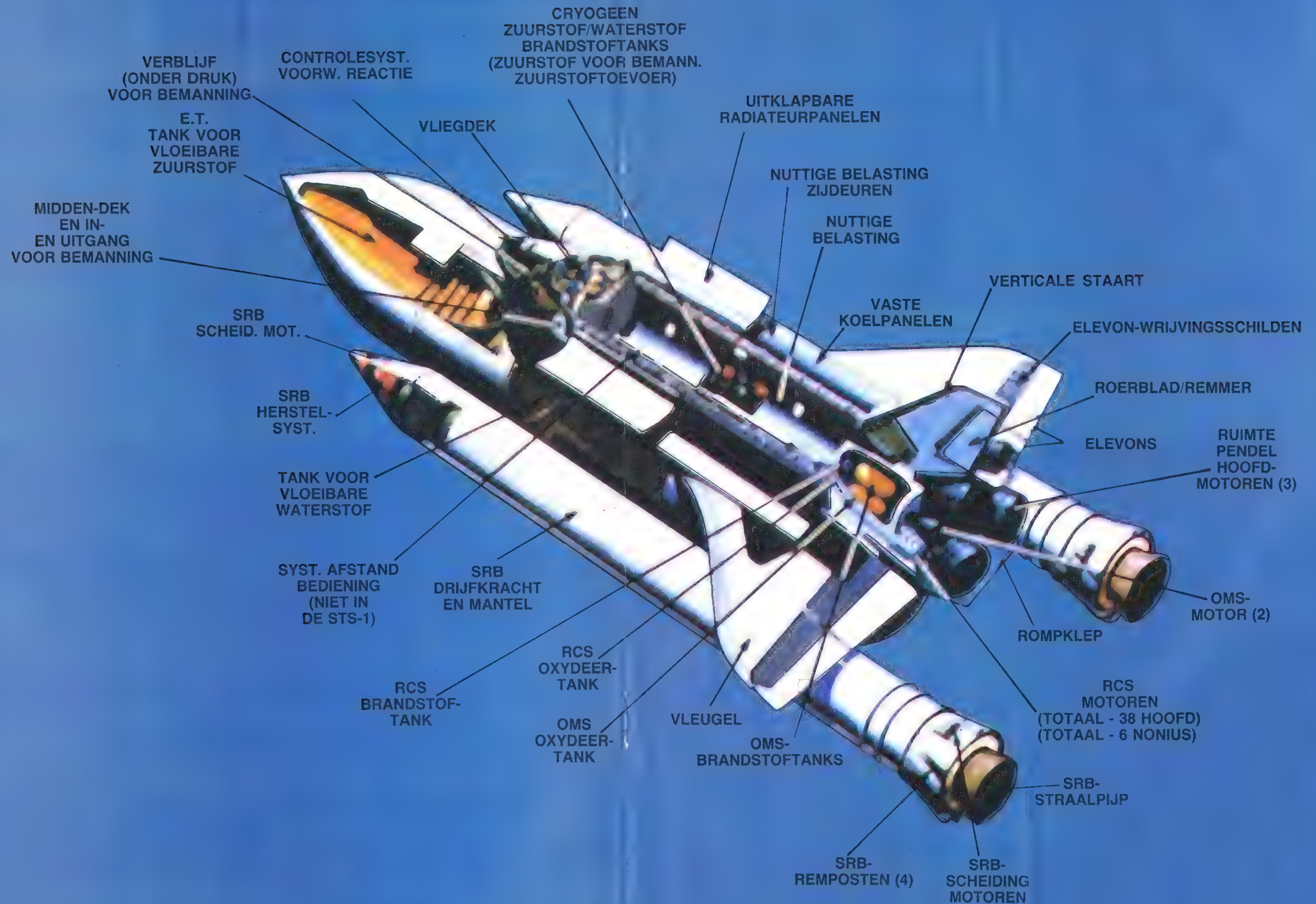
Het ruimtevliegtuig is Columbia gedoopt... film liefhebbers weten dat Columbia een filmindustrie is, in 1924 gesticht door Harry Cohn in Hollywood. Films als 'De brug over de River Kwai', 'Lawrence of Arabia' enz. kwamen daar vandaan. Maar voor de Amerikanen is Columbia ook nog heel wat anders: de Columbia River is een rivier van 1.953 kilometer lengte die in de Canadese Rocky Mountains ontspringt, vlakbij de berg Columbia. Columbia ook een stad in Zuid-Carolina, en een federaal district, namelijk datgene waarin de stad Washington ligt. Vandaar dat achter Washington altijd de letters D.C. staan: District of Columbia, om verwarring met de staat Washington te voorkomen.

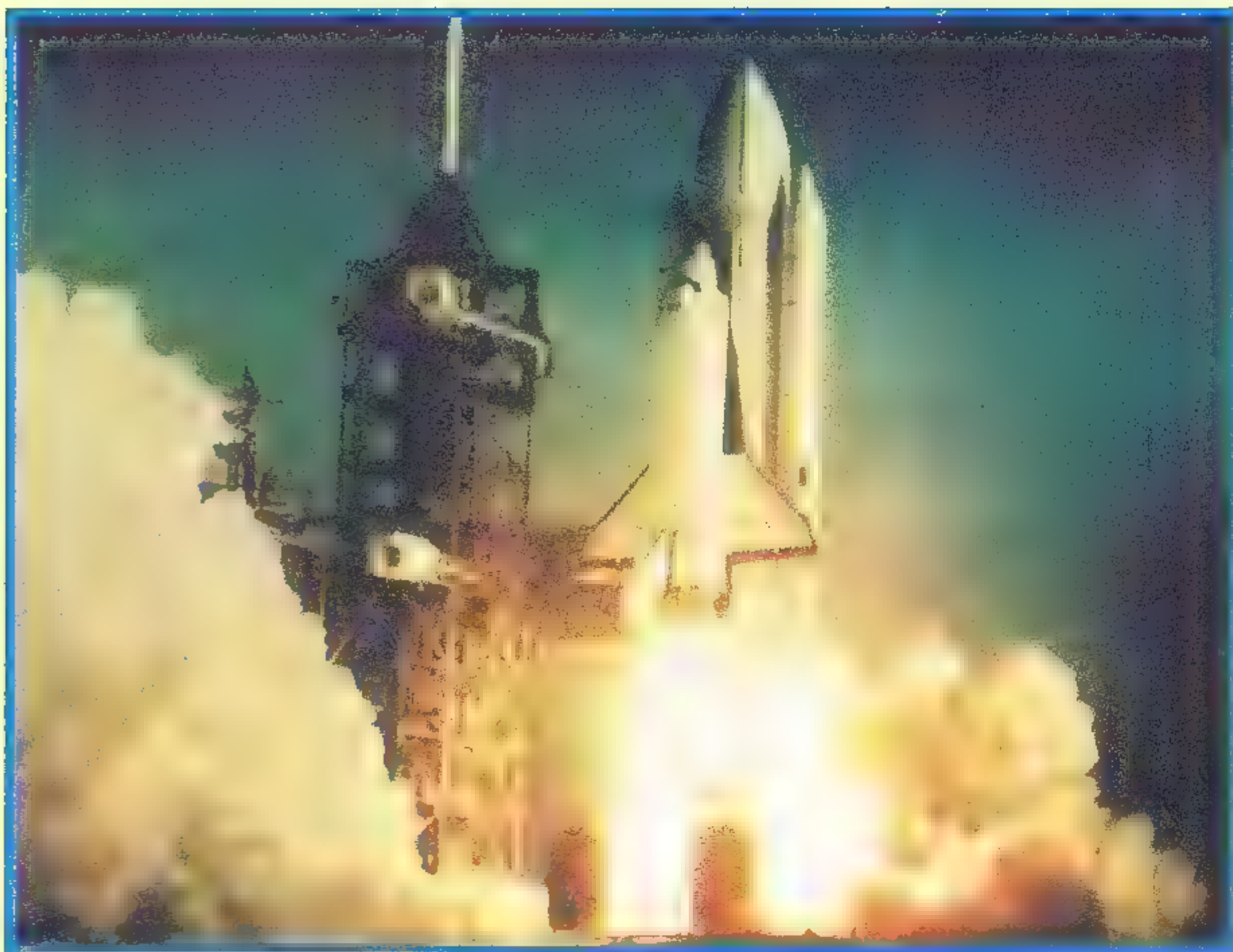
Redenen genoeg dus om de gondel die mooie naam — die natuurlijk teruggaat op de ontdekker van de Nieuwe Wereld — te geven.

Opa tussen de sterren

Voor de eerste maal in de geschiedenis van de ruimtevaart heeft er een grootvader een ruimtevlucht gemaakt. Hoewel kapitein-ter-zee Richard Truly, de co-piloot van de tweede Columbia-missie (STS-2) nauwelijks 43 jaar oud is, is hij niet alleen vader van drie kinderen, maar ook grootvader van twee kleinkinderen. Deze veteraan van de US-Navy — meer dan 6.000 vliegers in straalvliegtuigen — heeft zo'n 300 landingen op vliegdekschepen uitgevoerd. Die heeft dus heel wat spannende verhalen te vertellen aan die twee kleutertjes!







Een «tegelvaller»

Toen Young en Crippen na de eerste missie hun voertuig als een zweefvliegtuig op het Lake Edwards in Californië landden, gingen de technici van de Nasa meteen aan de slag om het hele toestel te controleren. Een gebruikte wagen, dat wel, maar toch... Natuurlijk hadden ze vooral belangstelling voor de tegels. Die buitenbekleding had voor heel wat last gezorgd tijdens de historische aprilvlucht.

De volgende vlucht was gepland op 9 oktober. Tijdens het vullen van een tank met stikstof-tetraoxyde, toen de Columbia recht-op stond, kwam men erachter dat 67 tegels hadden losgelaten... en meer dan 250 andere waren in slechte staat!

Onmiddellijk sloeg men aan het repareren, maar de vastgestelde datum kon niet worden aangehouden. Er werd gekozen voor 4 november... en ook dat kon om verschillen-

de redenen niet doorgaan. Allemaal «tegelvallers» voor de jongens van de Nasa!

De andere missies

Een derde van de toekomstige missies van de gondel zullen door militairen gedaan worden. Maar binnenkort zal het Amerikaanse leger over zijn eigen gondel beschikken: 'Discovery' (ontdekking). Wat de STS-3, de derde vlucht betreft, die is gepland op 18 januari. Maar die zal ongetwijfeld een paar weken uitgesteld worden. De eerste operationele vlucht — de missie STS-5 — zou misschien nog komende herfst gemaakt kunnen worden. Maar deskundigen beginnen daar al hard aan te twijfelen...

Columbia in enkele cijfers

Als je een auto koopt, reken je meestal op afschrijving na vier of vijf jaar. De Columbia-gondel is berekend op tien jaar, waarin een honderdtal vluchten moeten worden uitgevoerd. Dus een gemiddelde van tien per jaar. De beroemde arm die op de tweede vlucht meeging — de telemanipulator — meet zo'n 15,2 meter, dus ongeveer twee telefoonpalen...

Aan boord van de Columbia zijn vijf computers... op je vingers tellen is er dus niet bij!

Yves Duval

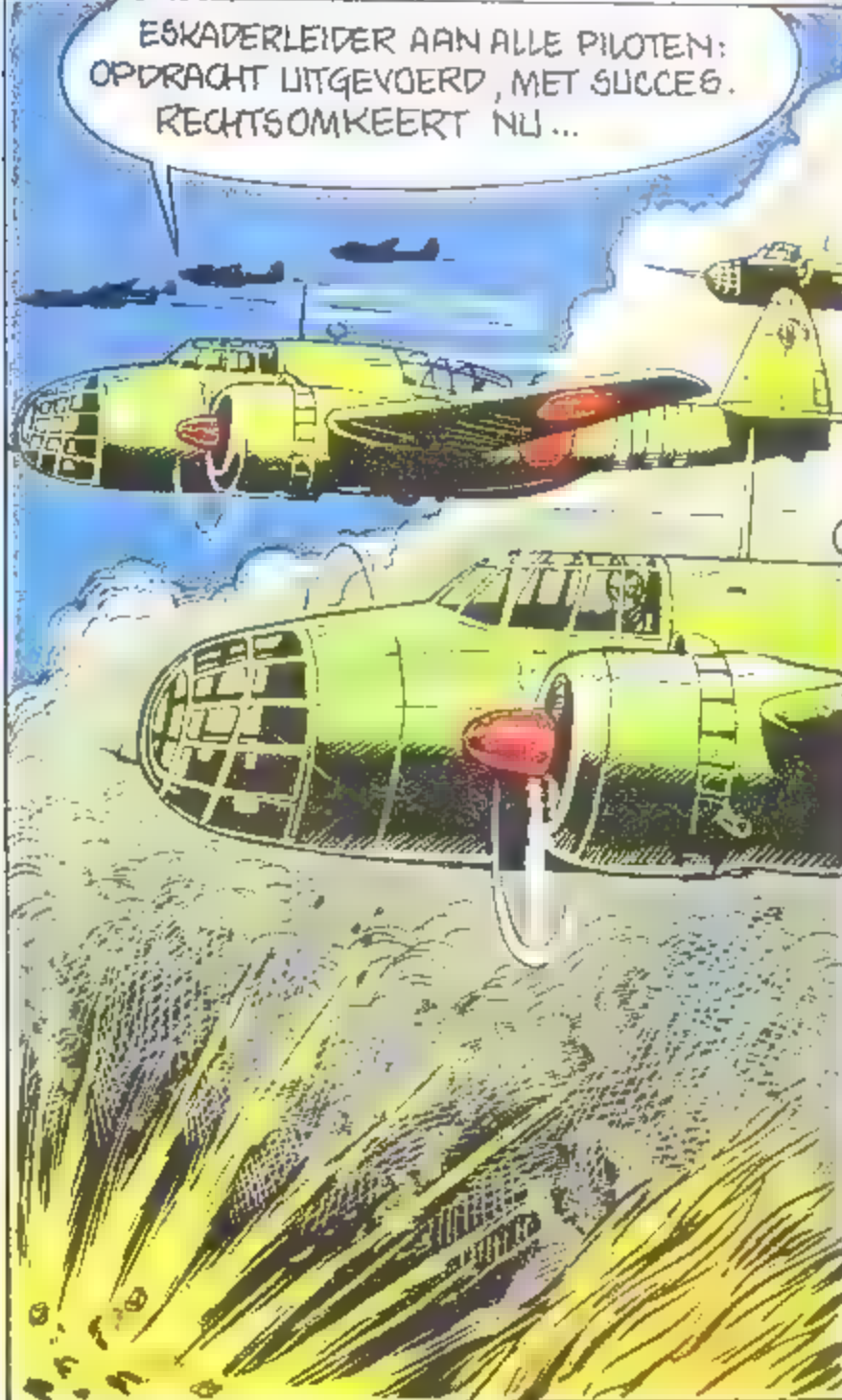
ORBITER APPROACH AND LANDING



DE SLACHTOFFERS VAN DE OCEAAN

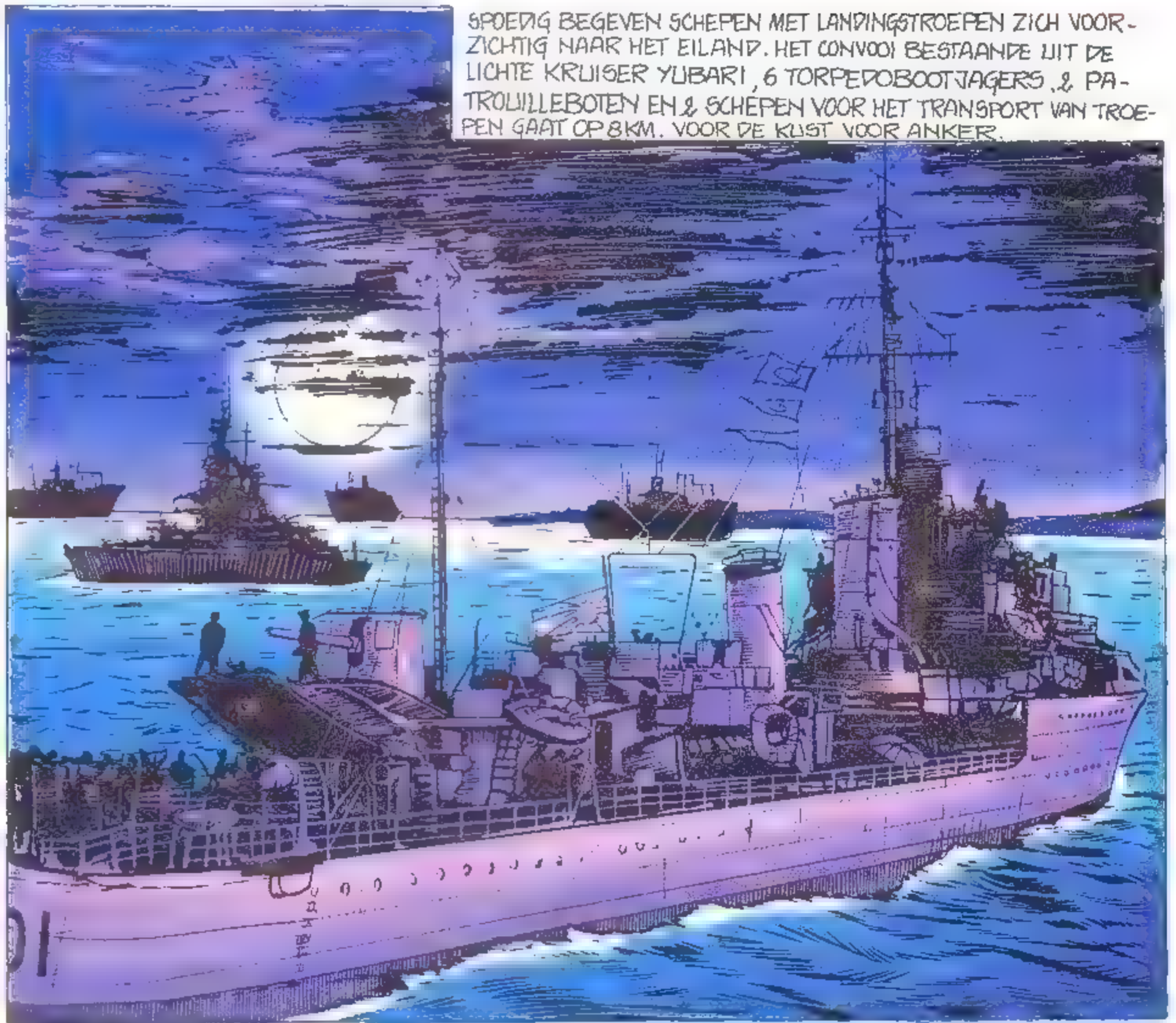
VASSAUX

NA DE VERPLETTERENDE OVERWINNING OP DE AMERIKAANSE VLOOT IN PEARL HARBOR, VALLEN DE JAPANNERS HET EILAND WAKE AAN. OP 8 DECEMBER 1941 BESTOOKT EEN FORMATIE BOMMENWERPERS HET ATOL...



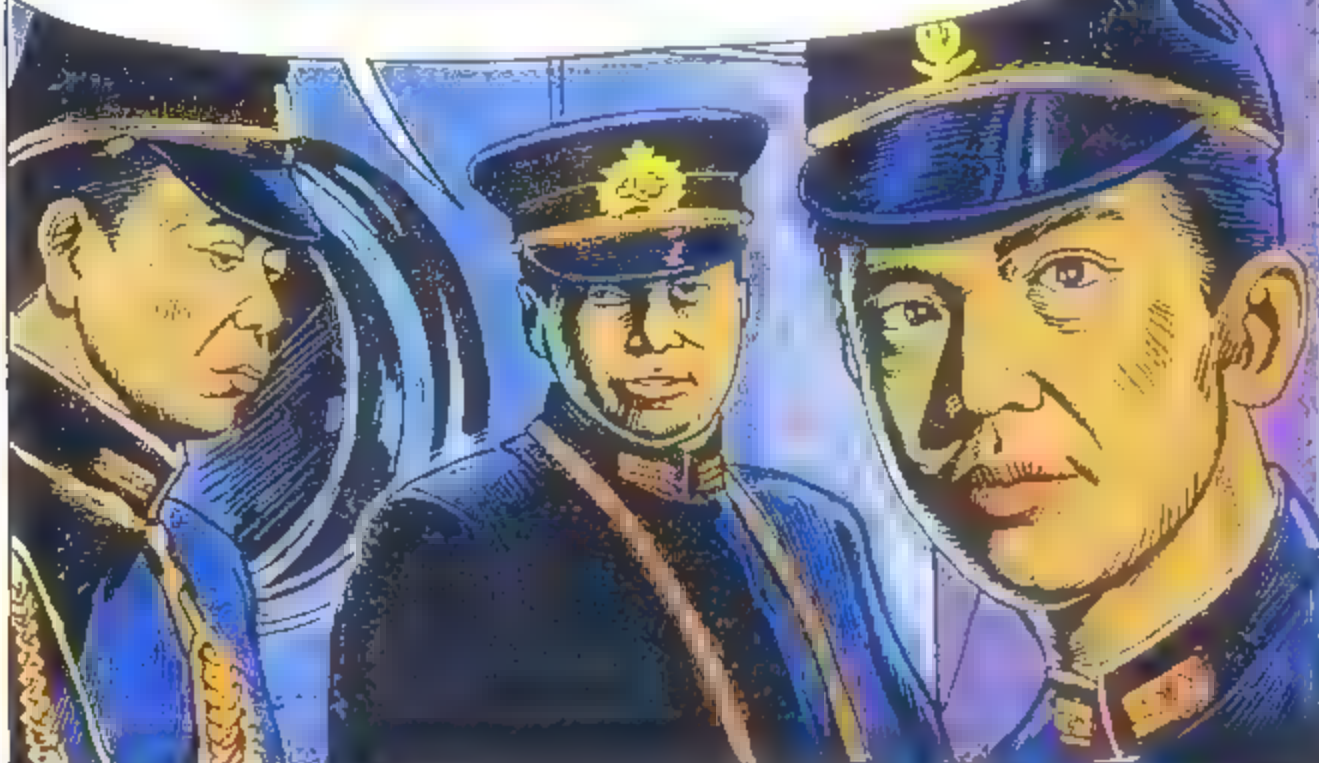
ESKADERLEIDER AAN ALLE PILOTEN: OPDRACHT UITGEVOERD, MET SUCCES. RECHTSOMKEERT NU...

SPOEDIG BEGEVEN SCHEPEN MET LANDINGSTROEFEN ZICH VOORZICHTIG NAAR HET EILAND. HET CONVOOI BESTAANDE UIT DE LICHT KRUISER YUBARI, 6 TORPEDOBOOTJAGERS, 2 PATROULLEBOTEN EN 2 SCHEPEN VOOR HET TRANSPORT VAN TROEPEN GAAT OP 8 KM. VOOR DE KUST VOOR ANKER.



HET IS BIJNA 3 UUR IN DE OCHTEND ALS OP DE KRUISER YUBARI...

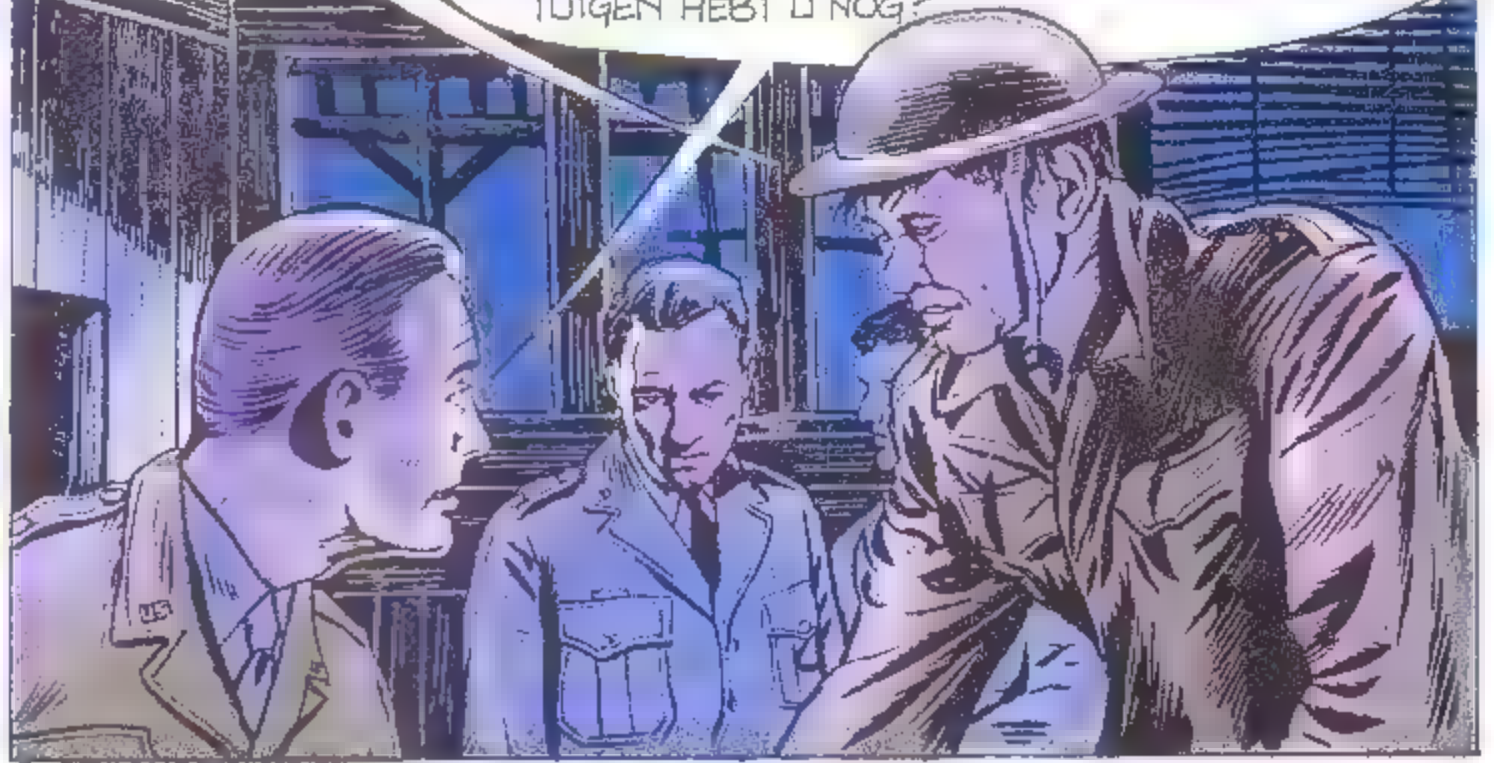
ONZE INLICHTINGENDIENST IS ER ZEKER VAN: DE YANKEES HEBBEN GEEN LICHTVERDEDIGING MEER. ZELFS HUN ARTILLERIE IS VOOR DRIEKWART BUITEN BEDRIJF. LATEN WE DICHTER BIJ GAAN EN DE REST LITSCHAKELN.



EVEN LATER, IN DE AMERIKAANSE COMMANDOPOST...

COMMANDANT DEVEREUX: EN WAT DOET DE MARINE ERAAN? WE KUNNEN ZE HEEL WAT LAST BEZORGEN MET ONZE OUDE GEWEREN EN DE STUKKEN ARTILLERIE DIE WE NOG HEBBEN! LAAT ZE MAAR KOMEN EN WACHT MIJN ORDERE AF! COMMANDANT PUTNAM, HOVEEL Vliegtuigen heb je nog?

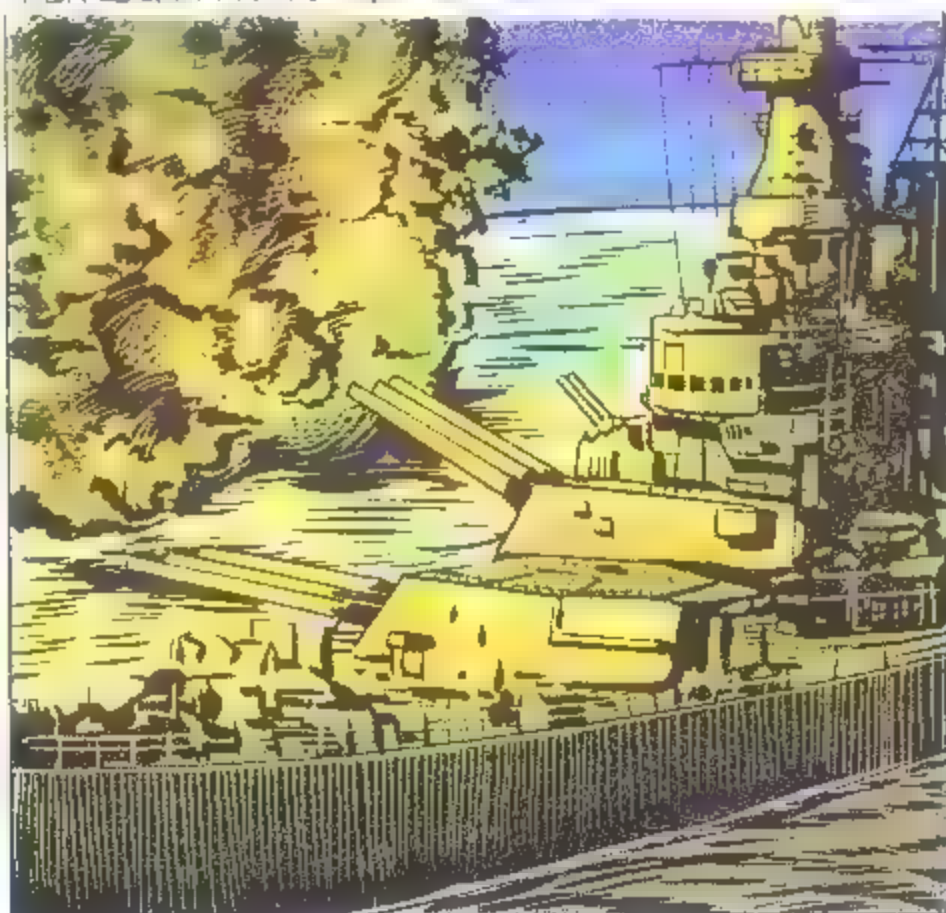
KUNNEN ZE HEEL WAT LAST BEZORGEN MET ONZE OUDE GEWEREN EN DE STUKKEN ARTILLERIE DIE WE NOG HEBBEN! LAAT ZE MAAR KOMEN EN WACHT MIJN ORDERE AF! COMMANDANT PUTNAM, HOVEEL Vliegtuigen heb je nog?



IK ZOU U MOETEN ANTWOORDEN: GEEN. MAAR DOOR EEN WONDER ZIJN ER VIER GRUMMAN'S GESPAARD GEBLEVEN.

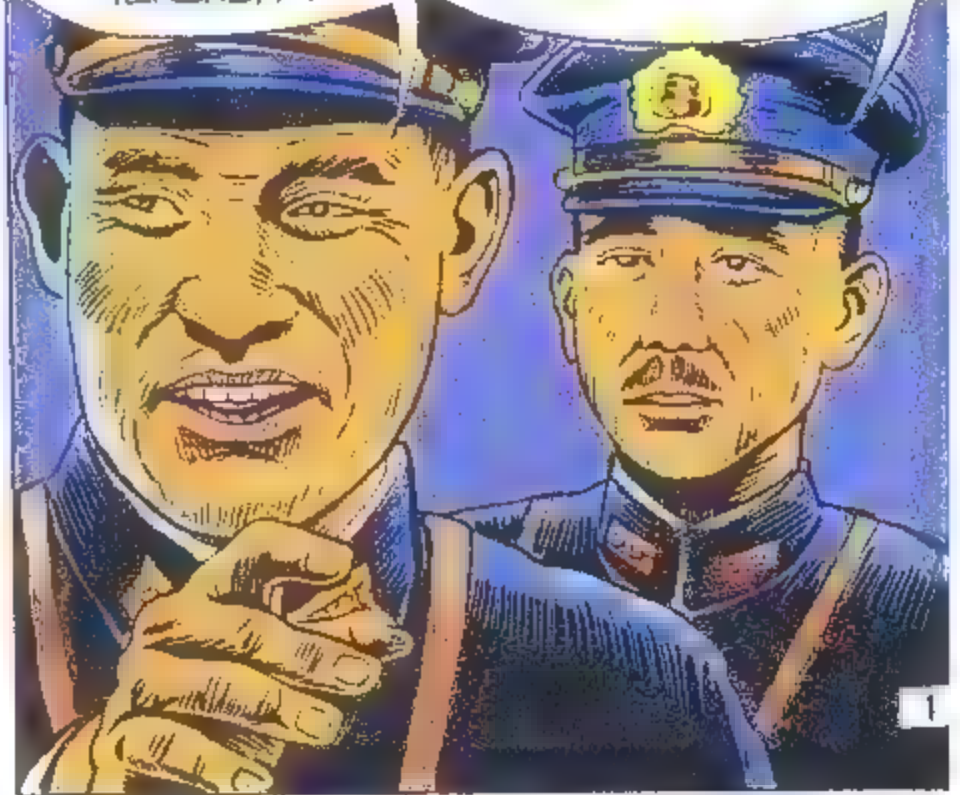
STIJG VOORAL NIET OP VOOR IK HET VLUUR LAAT OPENEN. IK WIL ZE HIERHEEN LOKKEN EN UW KISTEN KUNNEN DAT VERKNOELEN.

OM 11.30 UUR, WEERKLINKEN GEWELDIGE ONTPLOFFINGEN. DE HEML STAAT IN VUUR EN VLAM. VIJF JAPANESE SCHEPEN ZIJN IN ACTIE GEKOMEN.



TOT DRIE KEER TOE HEBBEN WE DE KUST BESCHOTEN. ZONDER ENIGE REACTIE. WAT HEEFT DIE STILTE TE BETEKENEN?

HEEL SIMPEL, COMMANDANT: DE ARTILLERIE VAN WAKE BESTAAT NIET MEER...



OP DATZEELFDE MOMENT OP HET EILAND...

ALLEEN OP
BEVEL VAN DE
COMMANDANT
SCHieten!

WAT WIL DEVERELIX
DAN TOCH? DAT WE
WORDEN VERNIETIGD
ZONDER ONS TE
VERDEDIGEN

STEEFS MEER AANGEMOEDIGD DOOR DE PASSIVITEIT VAN DE VERDEDIGERS,
KOERSEN DE SCHEPEN VAN ADMIRAAL KATJOKA NAAR DE KUST. OM 6.10 UUR ZIJN ZE
OP NIET MEER DAN 4500 M. VAN DE KANONNEN VAN DEVERELIX.

O.K. DIT IS HET MOMENT.
VUUR!

BIJ HET DERDE SALVO STAAT TORPEDOBOOT-
JAGER HAYATE AL IN BRAND. HIJ VERDRIJNT
EIJNA METELEN IN DE OCEAAN.

PUTNAM EN ZIJN GRUMMAN'S MENGEN ZICH IN DE STRID. ZIJ
CIRKELEN OVER HET STRIDTONEEL.

GEEN JAPANESE Vliegtuigen IN ZICHT.

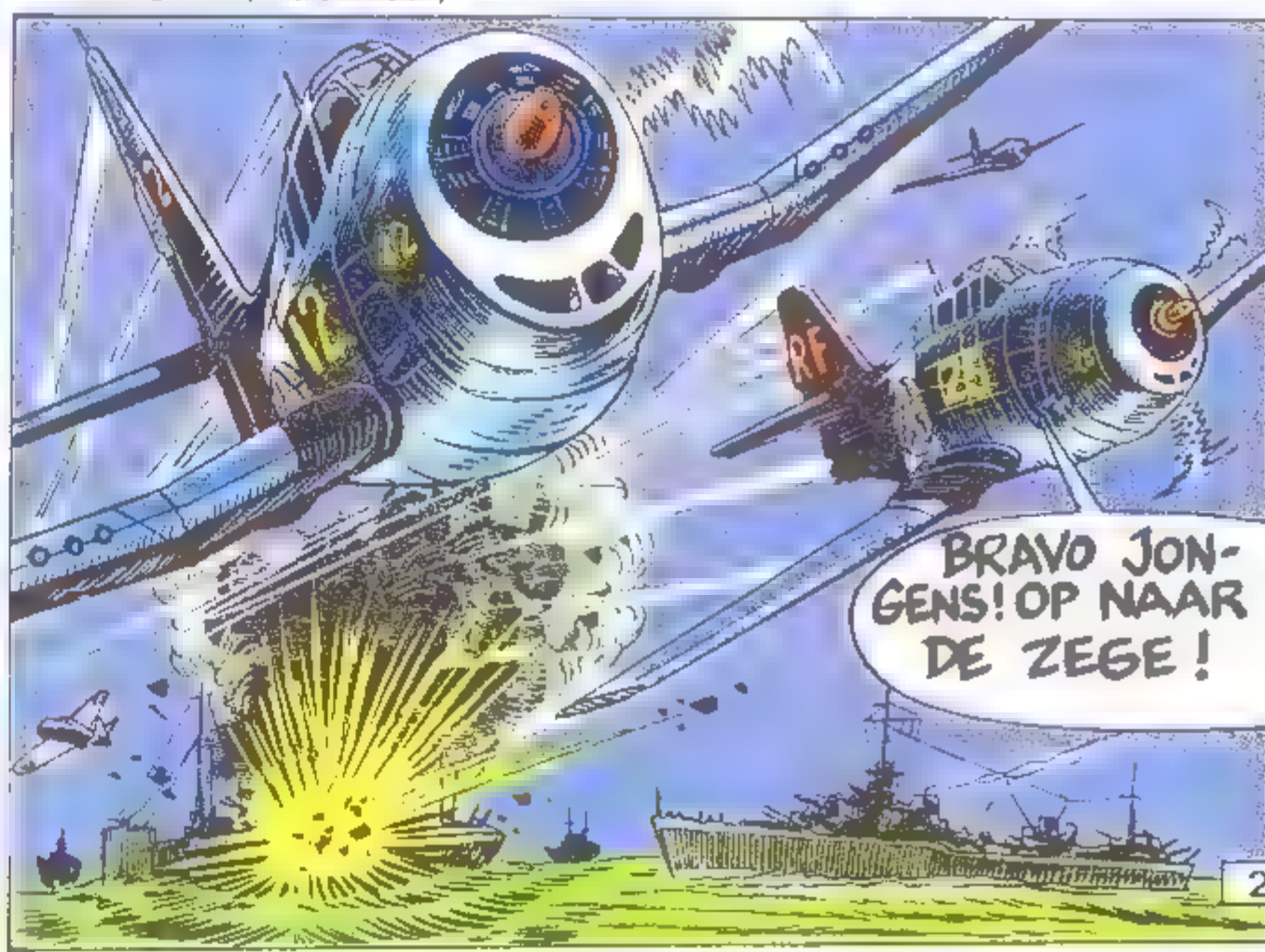
DAAR GAAN WE!



ZO RAAK IK DOOR MIJN
MUNITIE. Vlieg WAT BIJ-
HALEN!...

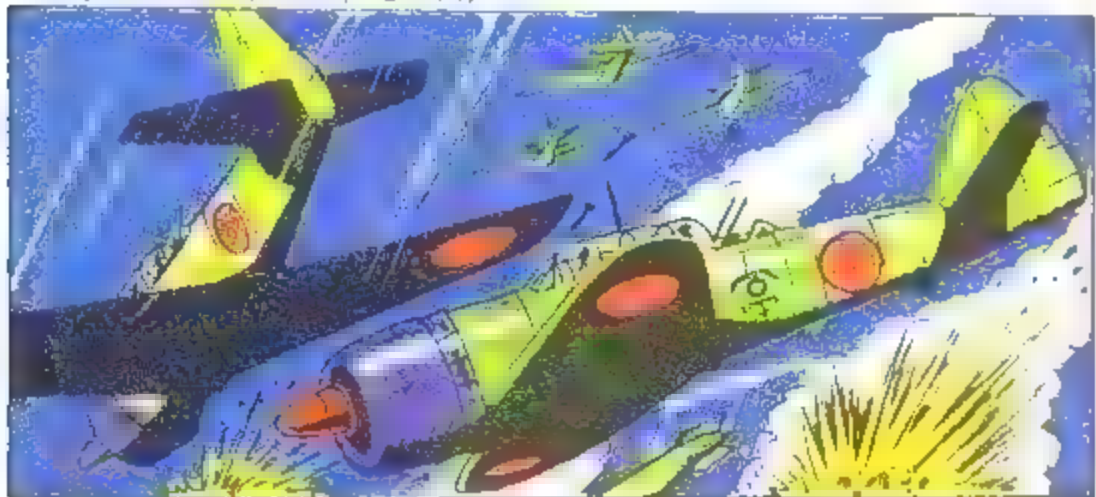


BIJ DE VIERDE ACTIE VAN PUTNAM EN ZIJN PILOTEN ONTPLOFT DE
KRUISER KISARAGI.

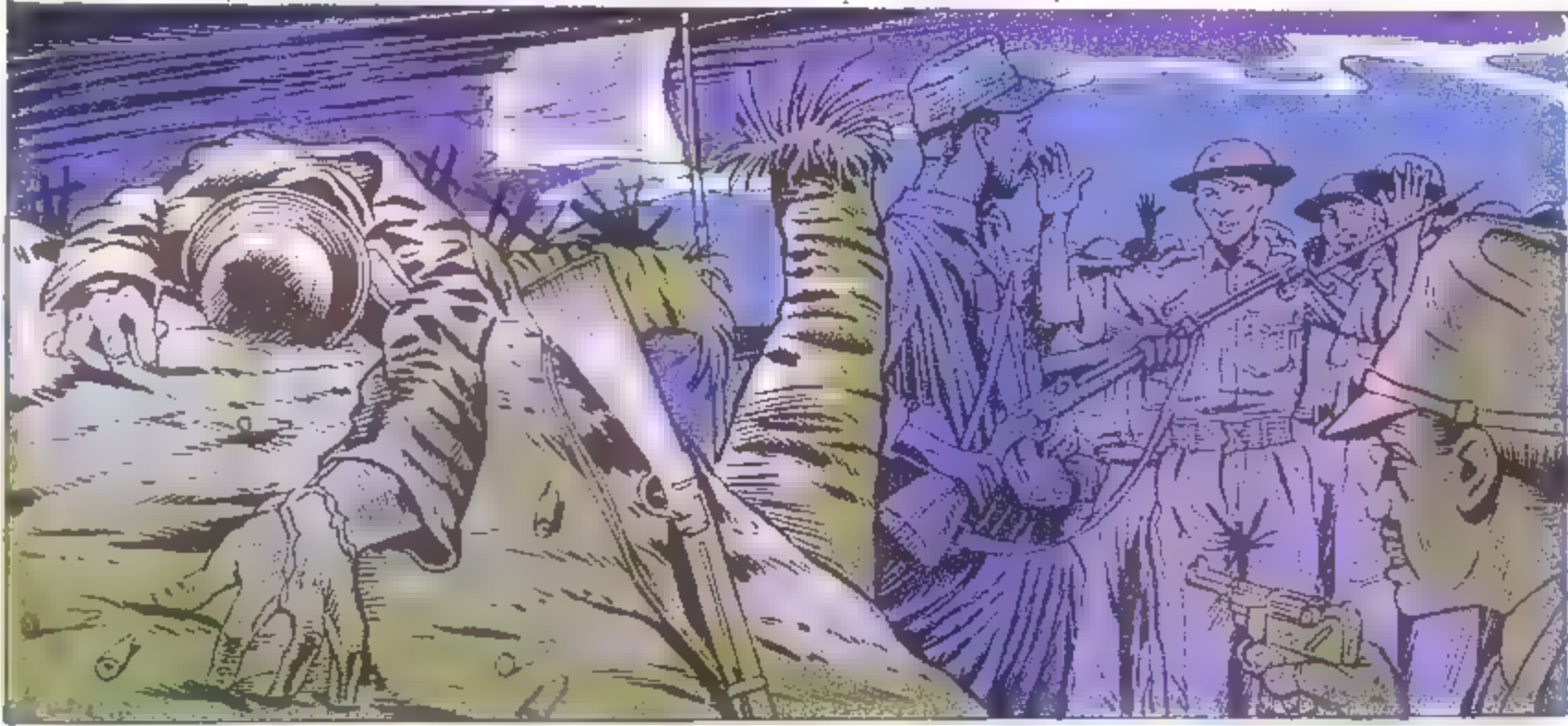


**BRavo JON-
GENS! OP NAAR
DE ZEGE!**

OM 7.42 UUR IS HET 1st GEVECHT OM WAKE VOORBIJ. AAN DE JAPANESE KANT ZIJN DE VERLIEZEN GROOT: ENKELE HONDERDEN DODEN, 2 TORPEDOBOOTJAGERS EN EEN KRUISER GEZONKEN, 3 ANDERE KRUISERS BESCHADIGD. DE AMERIKANEN HEBBEN Slechts 3 LICHT GEWONDEN. LANGZAAM TREKT DE JAPANESE VLOOT ZICH TERUG... HET AMERIKAANSE OPPERBEVEL LAAT WAKE ECHTER AAN ZIJN LOT OVER. DE JAPANEZERS STUREN HUN HEDEN VAN PEARL HARBOR OM HET DAPPERE GARNIZOEN TE BOMBARDEREN, DAT NA ZES DAGEN IS UITGEPUIT EN UITGEDUND.



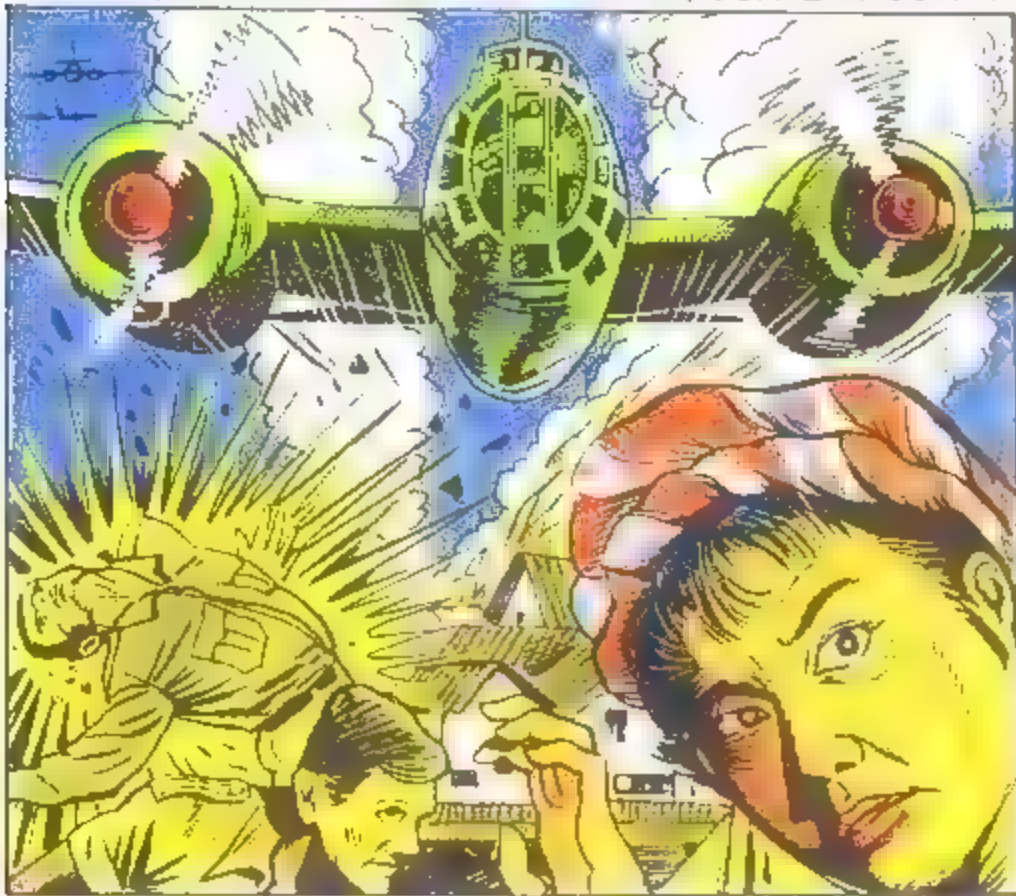
SPOEDIG BETREDEN DE VIJANDELIJKE LANDINGSTROEPEN HET ATOL. DE STRIJD WORDT HEVIGER, GEVECHTEN VAN MAN TEGEN MAN. TENSLOTTE HIJST DEVERELUX DE WITTE VLAG...



ONDERTUSSEN WORDT DE VEROVERING VAN DE PHILIPPIJNEN EEN FEIT. ZONDER VERZET IS GUAM GEVALLEN. OP 22 DECEMBER 1941 ZET DE 48^{ste} JAPANESE DIVISIE VOET AAN WAL ONDERAAN DE GOLF VAN LINGAYEN MET HET DOEL MANILLA TE BEREIKEN. DE 16^{ste} DIVISIE GAAT HEN VAN DE ANDERE KANT TEGEMOET.



MANILLA HEEFT EEN VRESELIJKE KERST. JAPANESE VLEGTUIGEN VERNIETIGEN DE STAD. DE BENZINEVOORRADEN BRANDEN...



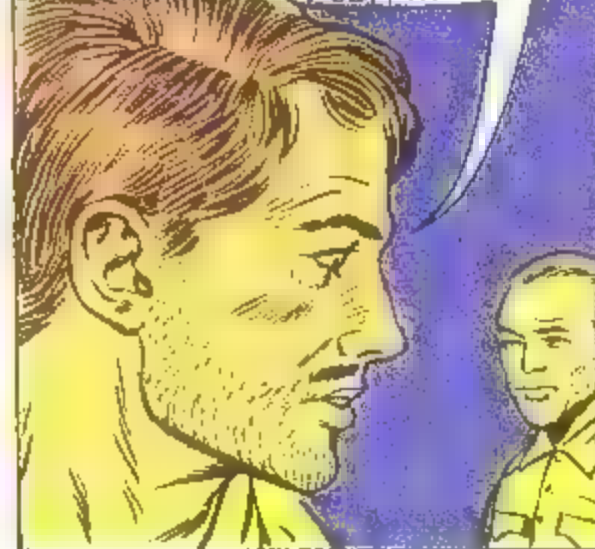
BURGERS EN MILITAIRES, MODERNE EN OUDERWETSE VOERTUIGEN GAAN IN EEN ONGELOFELIJKE OPTOCHT OVER WEG N°3, EEN BELANGRIJKE STRATEGISCHE WEG, OMDAT HIJ NAAR HET SCHIEREILAND BATAN LEIDT, HET LAATSTE STEUNPUNT VAN MAC ARTHUR VOOR CORREGIDOR.



EEN VERSCHRIKKELIJKE STRIJD IN DE JUNGLE WAARBIJ DE VIJAND LANGZAAM DE OMSINGELING KNELLENDER MAAKT. 26 JANUARI 1942. TACLOBAN, EEN HAARSTIG AANGELEGD NOOD-VLEGVELD IN HET TROPISCHE WOUD.



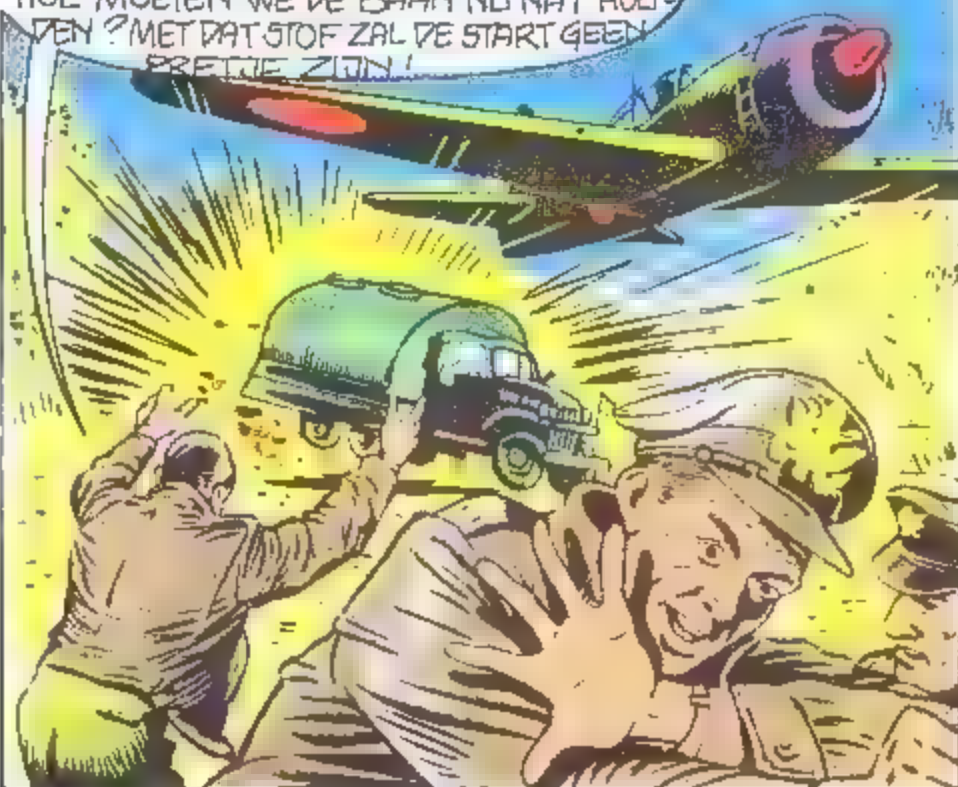
JA TOCH? ZELFS HET KLIMMEN OP EEN VLEUGEL VAN EEN VLEGTUIG AAN DE GROND MOEST ZE VERBODEN WORDEN. HUN BENEN ZITTEN DOOR DIE BLOEDZUIGERS VOL ETTERENDE ZWEREN ZE HEBBEN ALLEMAAL LAST VAN DYSENTERIE, VLEGEN ZOU ZE ONVERDRAAGLIJK PIJN DOEN...



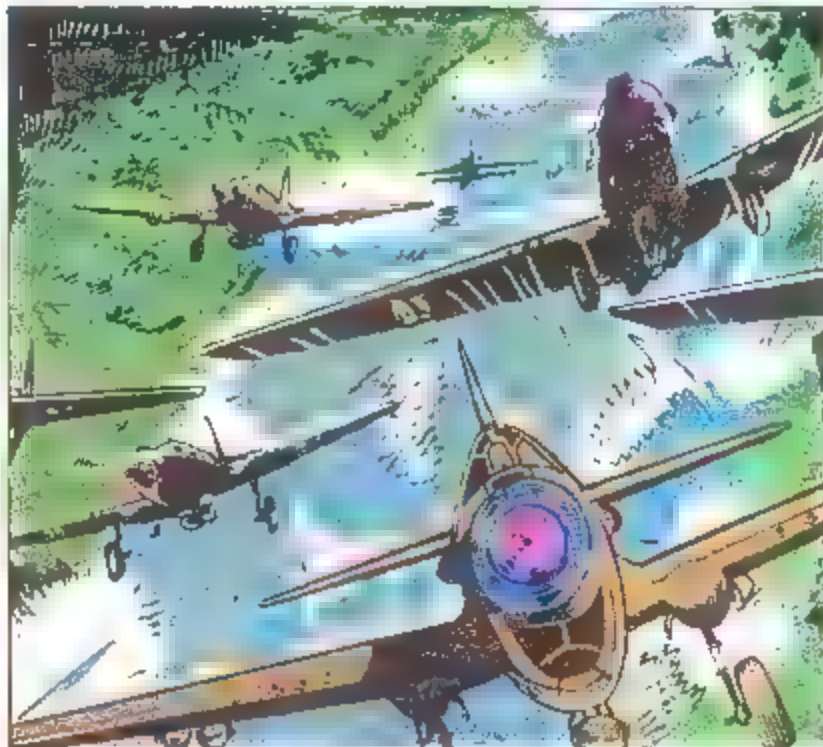
ONDANKS ALLES WORDEN BUD WAGNER, WOOLERY, STINSON, HALL, OBERT, IBOLD EN BROWN VOOR DE OPERATIE AANGEWEEZEN. 'S MIDDAGS ALS DE BAAN VOOR DE NACHTLIJKE MISSIE WORDT KLAAR GEMAAKT...



LIEVE HEMEL! HET IS GEBEURD! ZE HEBBEN ONZE WATERTANK GERAAKT! HOE MOETEN WE DE BAAN NU NAT HOU-
ZEN? MET DAT STOF ZAL DE START GEEN
PRETJE ZIJN!

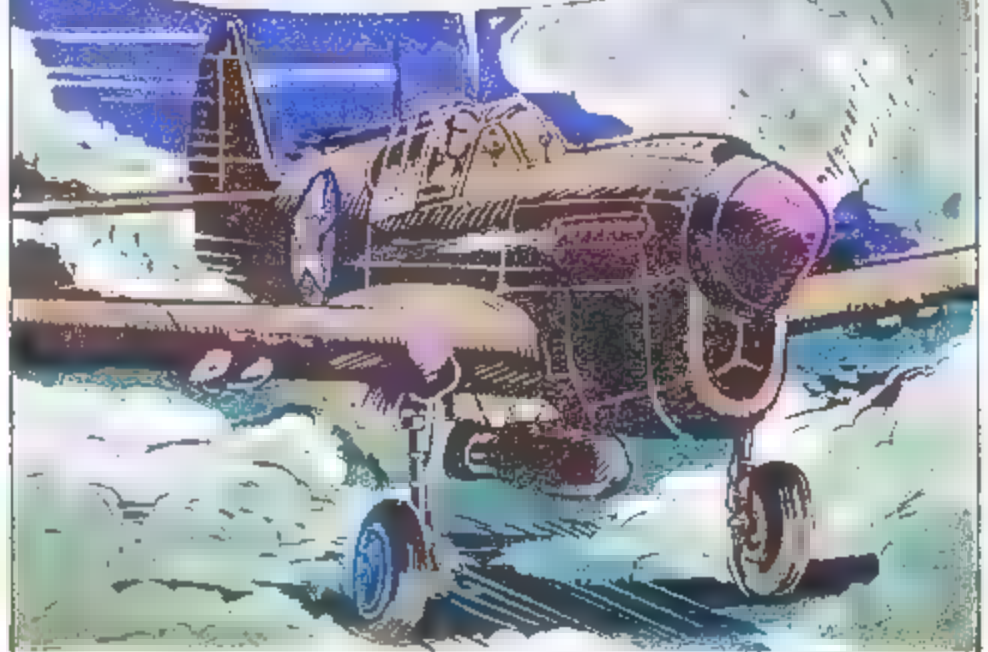


EEN HELDERE NACHT. PLOTSELING HET GEBROM VAN ALLISON-MOTOREN DAT DE STILTE VERBREEKT, TERWIJL OVERAL FAKKELS DE BAAN VERLICHTEN. ZES P.40'S STIJGEN NA ELKAAR OP...

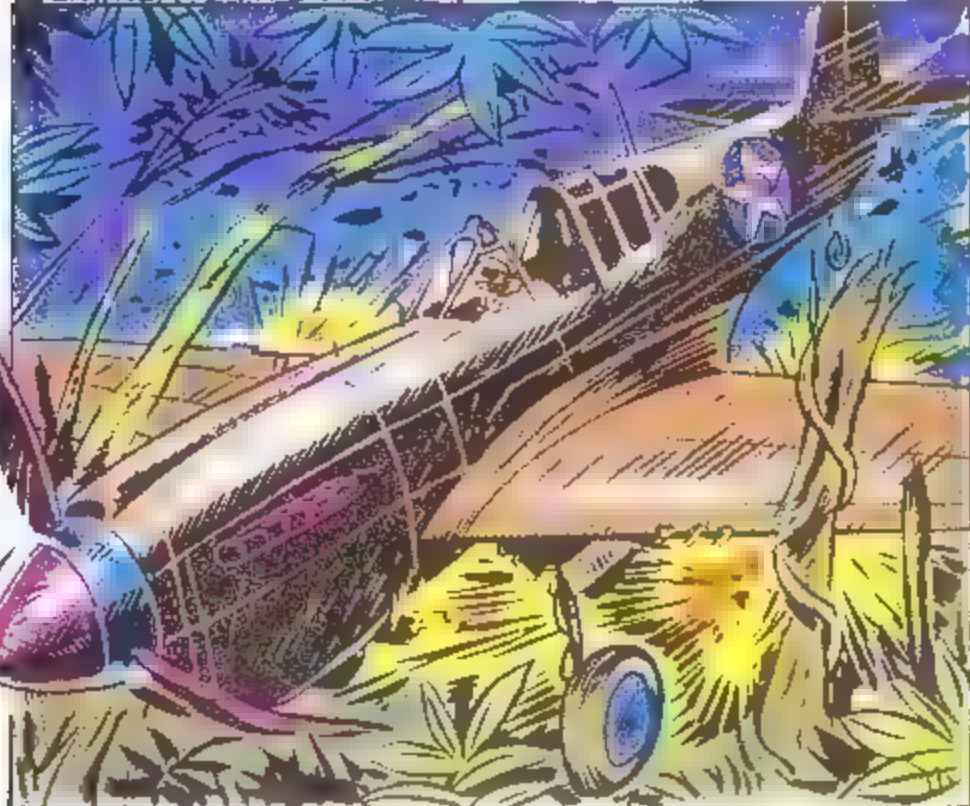


HET 7^E VLEGTLIJG MAAKT VAART EN BEREIKT DE 150KM
LUUR, MAAR RAAKT DAN UIT DE BAAN...

DAT STOF! DE BAKENS! WAAR
ZIJN ZE / IK ZIE NIETS MEER! WAAR.
AAHHH!...



HET VLEGTLIJG BOORT ZICH IN DE DICHTE TROPISCHE
BEGROEIING. DE CURTIS VLEGT IN BRAND. DE
BOMMEN ONTPLOFFEN.

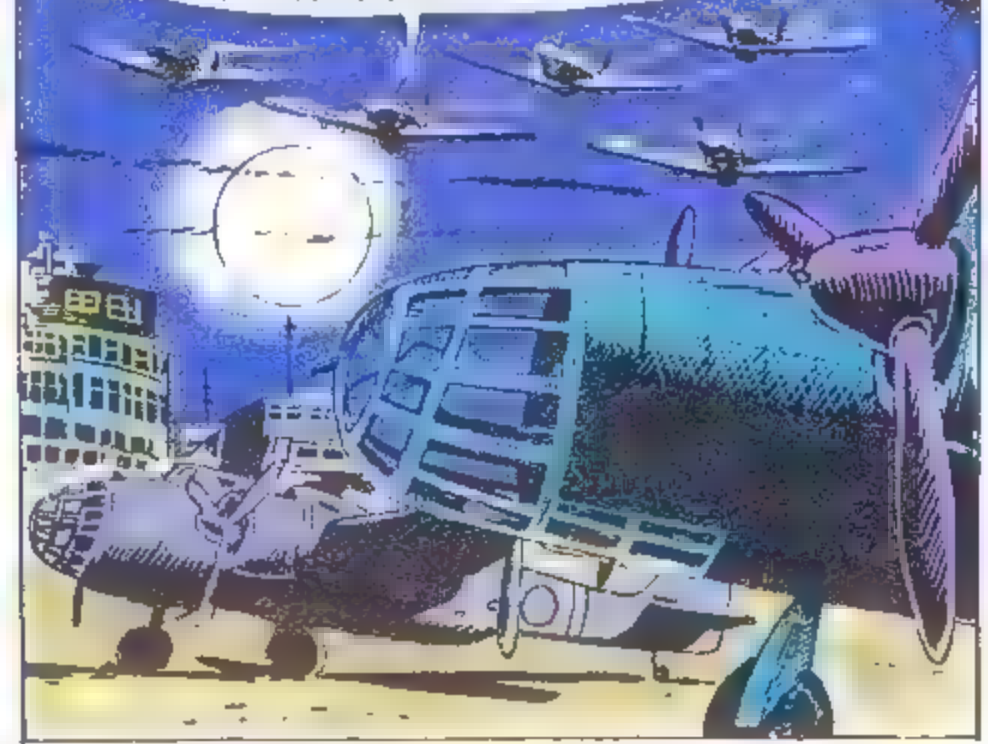


DE REST VAN DE AMERIKAANSE FORMATIE ZET
DIRECT KOERS NAAR MANILLA.

GEEN BEWAKING! GEEN SCHOT VAN HET
LICHTDOELGESCHUT! DE JAPANESE DENKEN VAST
DAT WE NIET MEER BESTAAN!

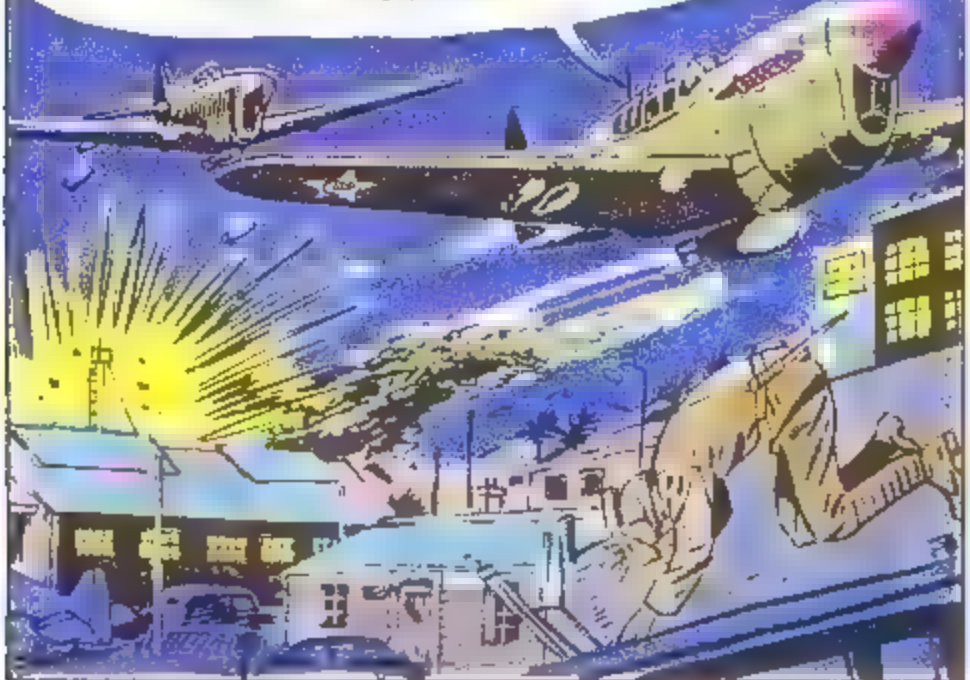


NICHOLS FIELD EINDELIJK!
EEN COMPLETE VERRASSING! EN EEN
IDEALE SITUATIE, AL DIE JAPANESE VLEGTLIJ-
GEN NAAST ELKAAR ALS BIJ EEN PARADE!



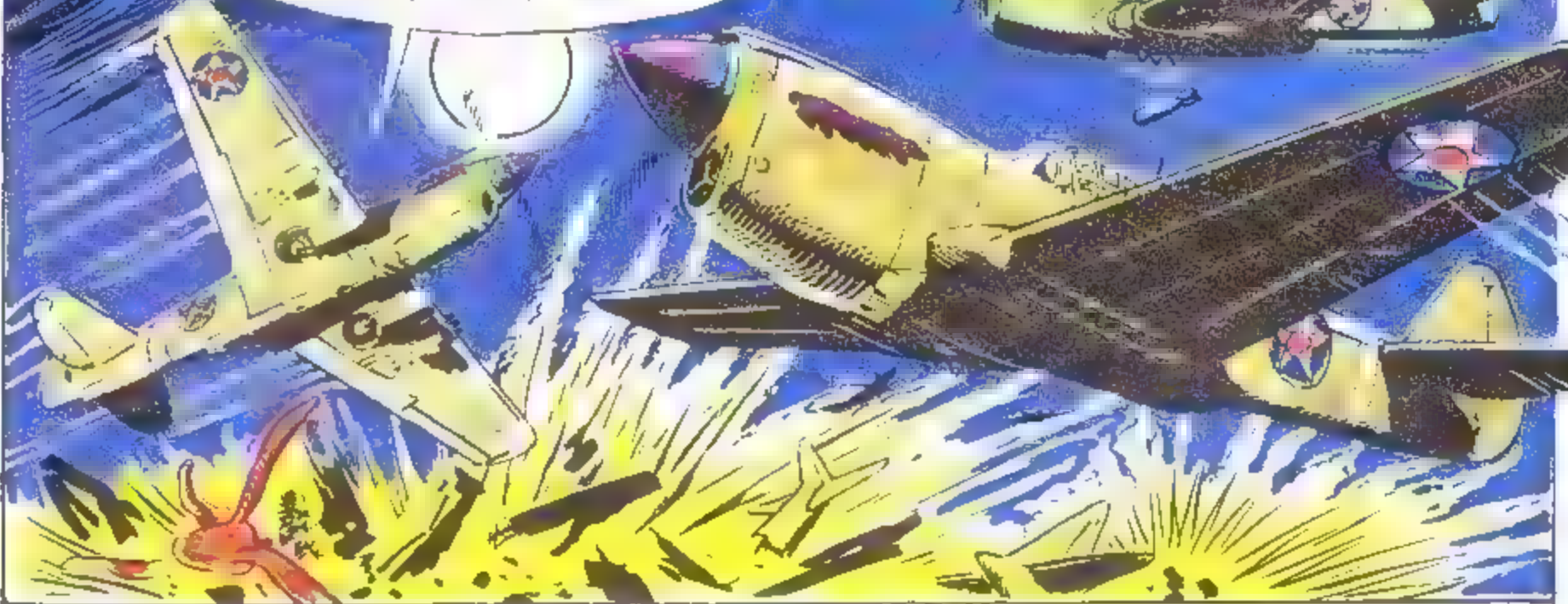
TALLOZE VLEGTLIJGEN WORDEN VERNIETIGD, EN
BOVENDIEN...

AL DIE VERLICHTTE VENSTERS, DAT
MOET DE OFFICERSMESS ZIJN, DIE MAG
IK NIET MISSEN.

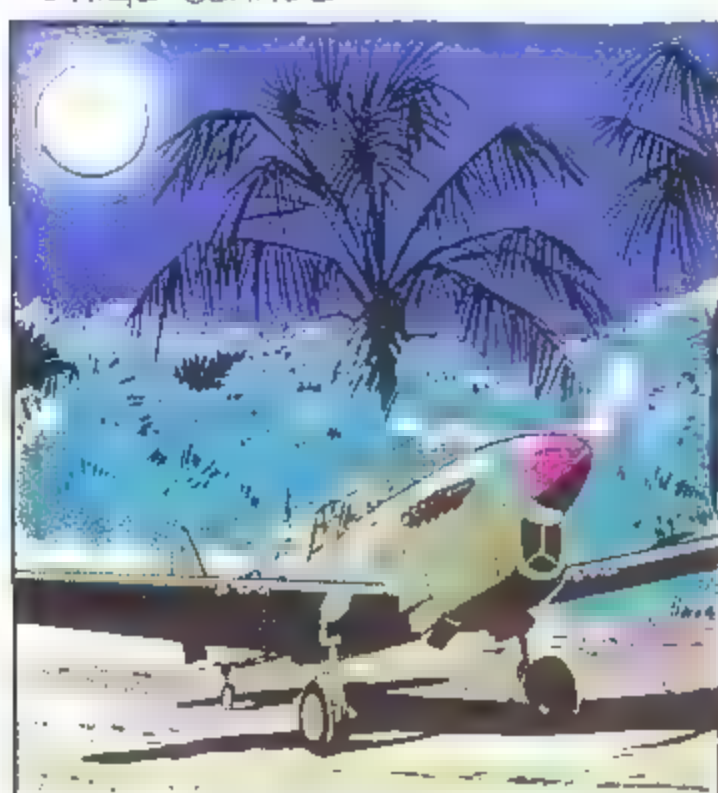


EEN IDENTIEKE AANVAL VINDT PLAATS OP NIELSON FIELD, WAAR
DERTIEN BOMMENWERPERS WORDEN VERPULVERD.

MISSE VOLBRACHT! EN
GOED VOLBRACHT! NAAR
HUIS, JONGENS!



SNEL ZIJN DE AMERIKAANSE JAGERS
WEER OP HUN VLEGVELD, ZONDER
ENIGE SCHADE



GEFELICITEERD, MANNEN! AH!
ALS WE 60 P.40'S HADDEN GEHAD IN
PLAATS VAN 6 ZOU DE OORLOG ER NU AN-
DERS UITGEZIEN HEBBEN. MAAR...



VAN DAG TOT DAG RAKEN DE BELEGERDEN MEER
GEÏSOLEERD. OP 3 MAART 1942...

BOYS! ER MOET EEN KONVOOI DAT OP WEG IS
NAAR SUBIC BAY WORDEN ONDERSCHIEPT: TWEE
GROTE TANKERS, VIER SCHEPEN VOOR TRANSPORT
VAN TROEPEN, WAARVAN EEN VAN
20.000 TON...



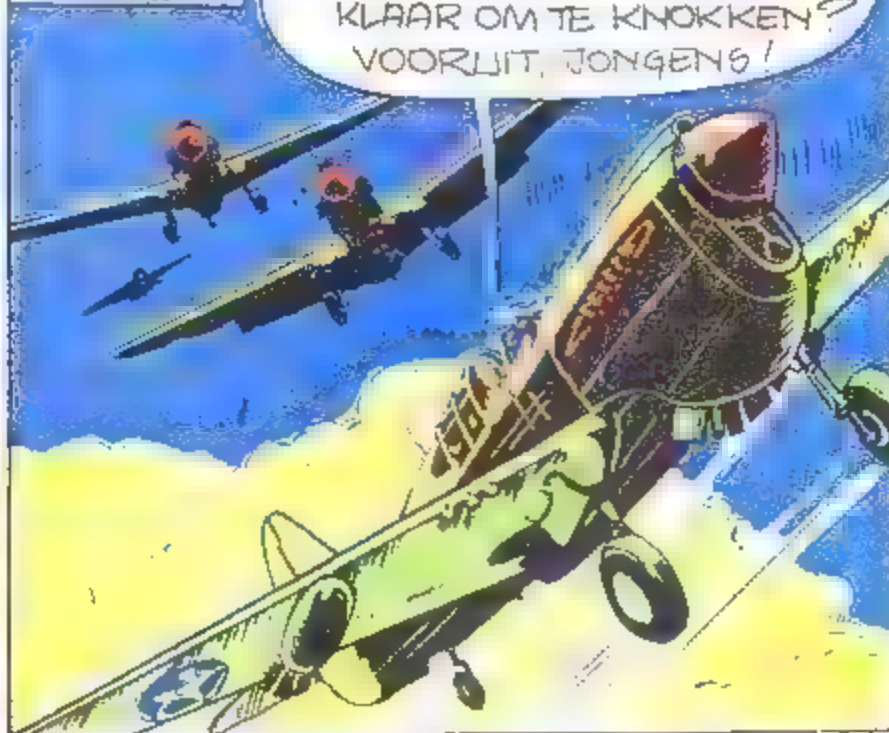
HIJ COMMANDEERT DE RAID, CAPTAIN DYESS. U WEEET DAT ONZE KRACHTEN BEPERKT ZIJN, DUS GEBRUIK LJW BOMMEN GOED.

ZEKER GENERAAL. ER ZIJN TWEE TOCHTEN NODIG. IK NEEM TWEE BOMMEN VAN 250 KG. MEE, DRIE ANDERE TOESTELLEN MOETEN ME DAN DEKKEN.



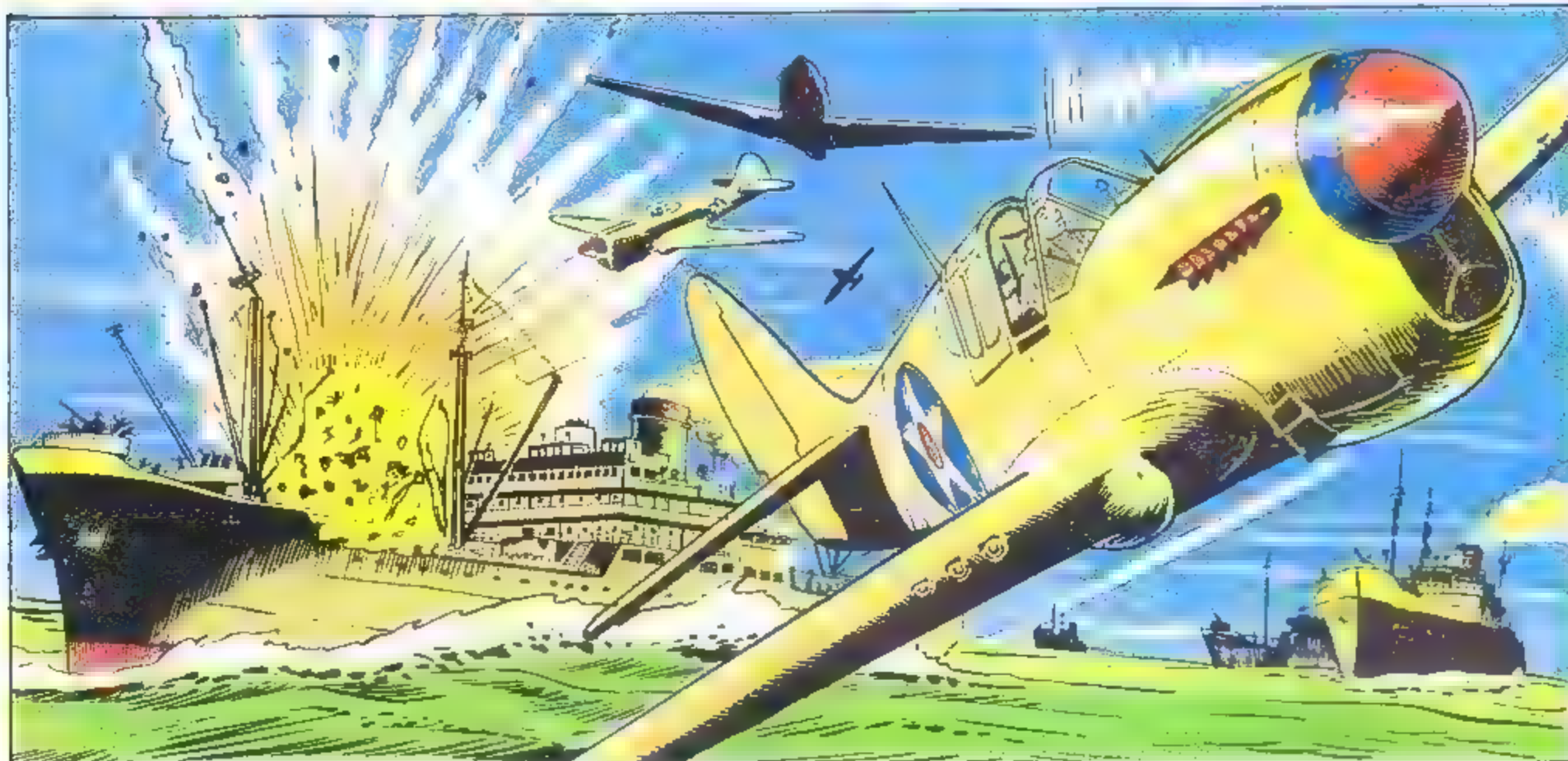
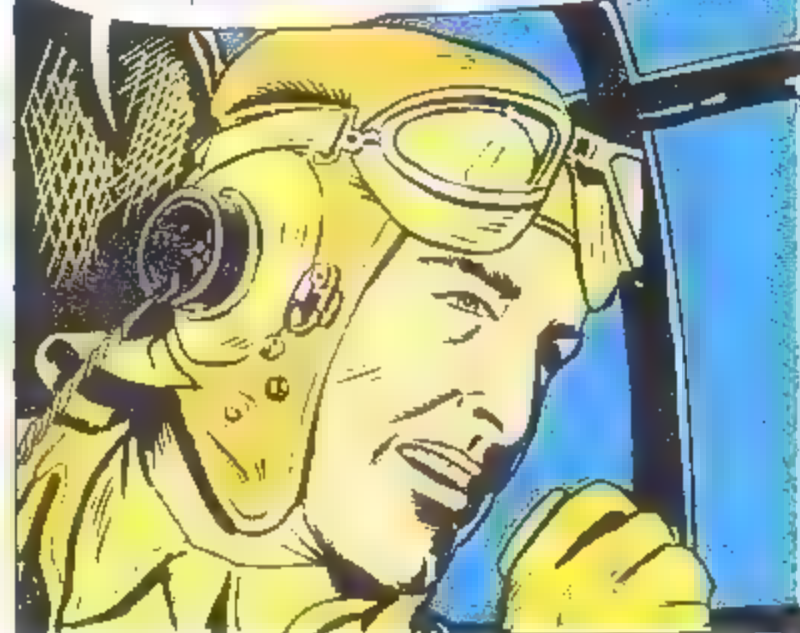
EEN UUR LATER STIJGEN DYESS EN ZIJN MAKERS OP.

KLAAR OM TE KNOKKEN? VOORUIT, JONGENS!



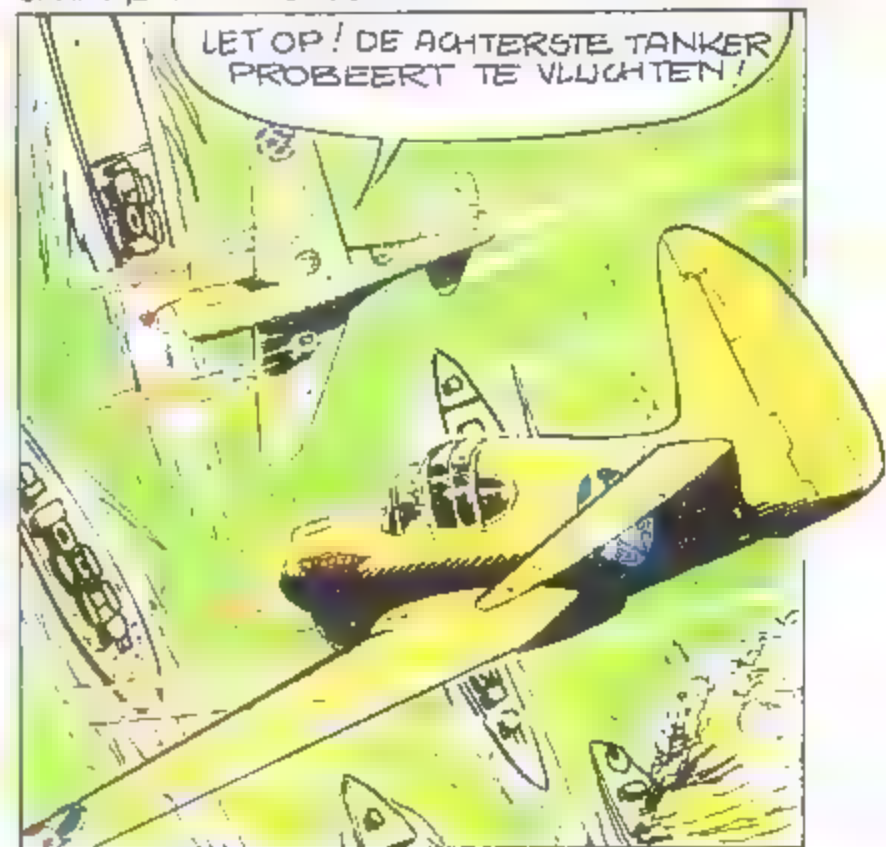
EEN UUR LATER...

DOEL IN ZICHT. KIJK, PRECIES OP TIJD! DE TRANSPORTSCHEPEN MANOEUVREREN. ZE WILLEN AAN HET HAVENHOOFD VAN OLANGAPO AANLEGGEN. SNEL!

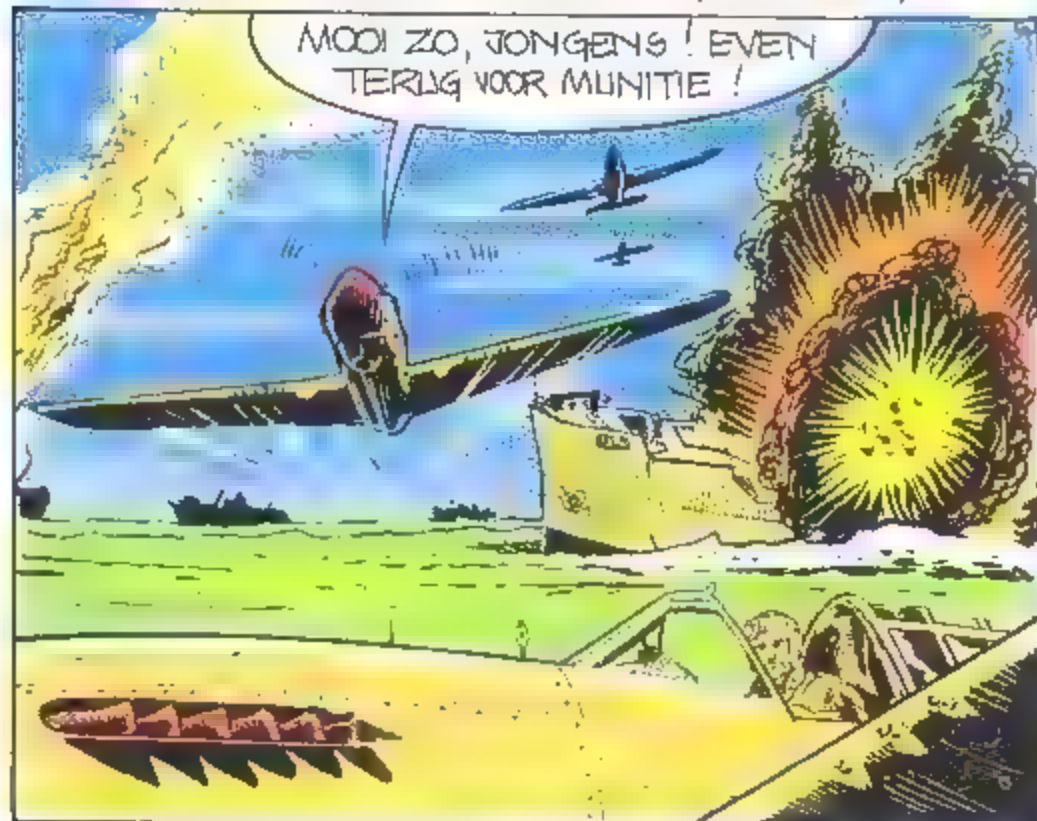


ZODRA HET SCHIP OP EEN KWETSBAARE FLEK IS GE-RAAKT, MAAKT HET SLAGZIJ... TERWIJL HET VUUR LIJT DE AMERIKAANSE MITRAILLEURS HEN BESTOOKT, SPRINGEN HONDERDEN VERSCHRIKTE MANNEN IN ZEE.

LET OP! DE ACHTERSTE TANKER PROBEERT TE VLIJCHTEN!



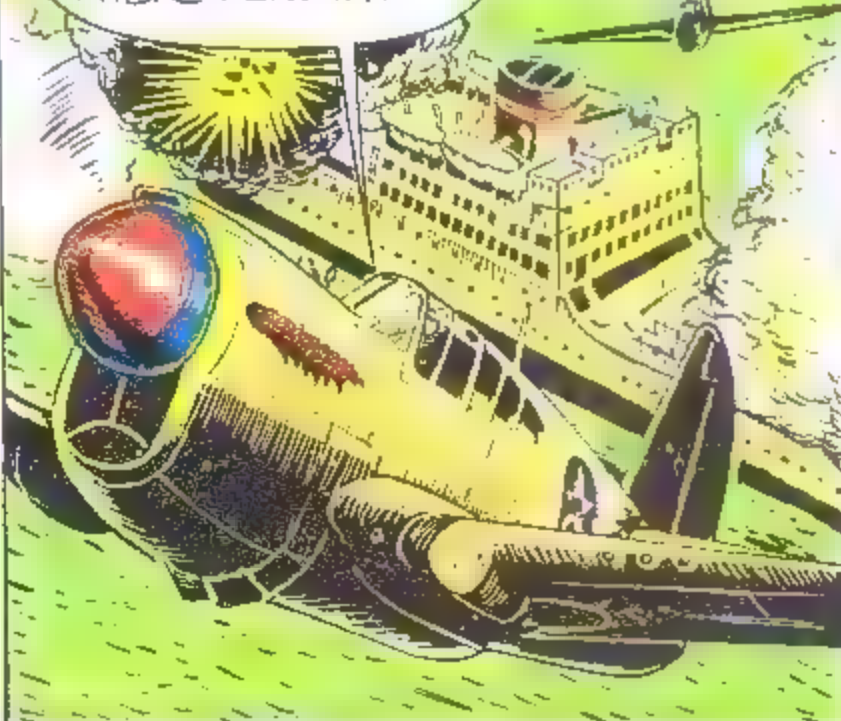
DE BRANDBOMMEN DOORBOREN DE TANKS... VRIJWEL METEEN ONTPLOFT DE TANKER. EEN PADDE-STOEL VAN VUUR EN Dikke ROOK STIJGT OMHOOG.



MOOI ZO, JONGENS! EVEN TERUG VOOR MUNITIE!

ONVERMOEIBAAR KEREN DE TOESTELLEN TERUG...

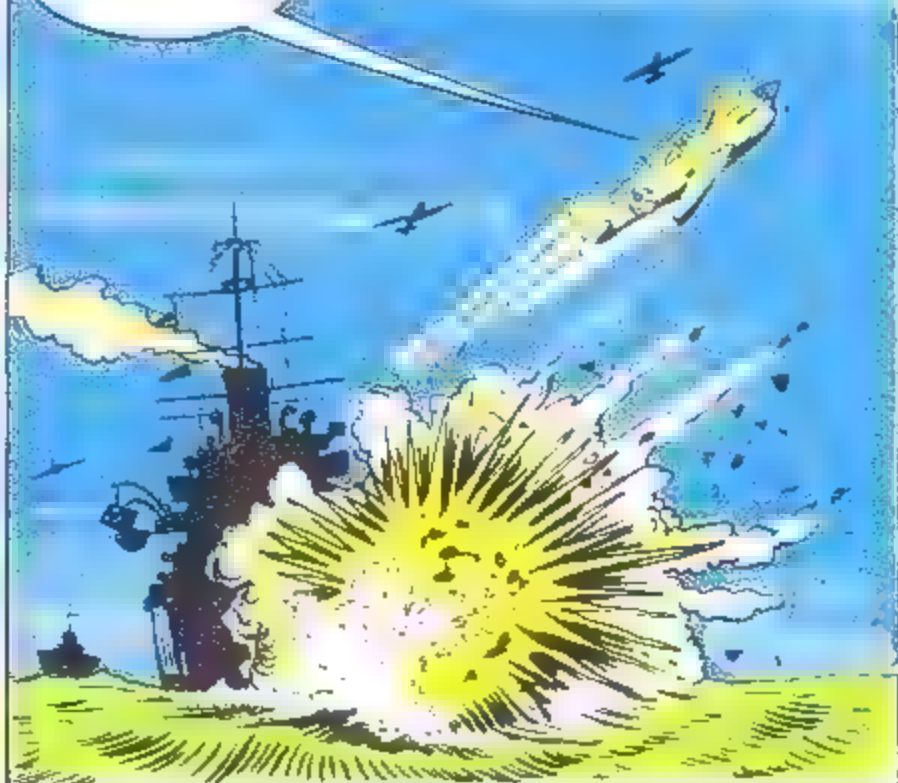
GEEN ENKELE ZERO! GEK EIGENLIJK, EN VERONTRUSTEND... NOU, WIJ PRO-FITEREN ERVAN!



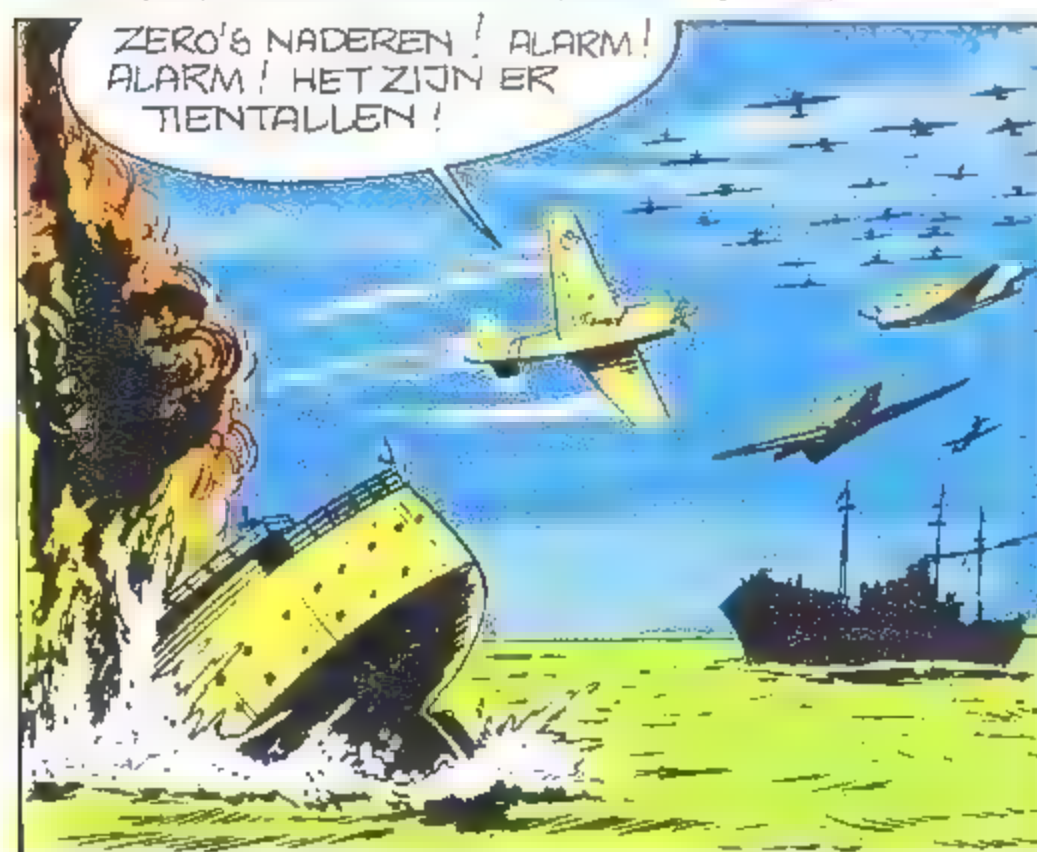
EEN TRANSPORTSCHIP SLAAT OM...

DAN KEERT DYESS ZICH OM NAAR DE NAGARU MARU...

NU IS HIJ AAN DE BELIJT...

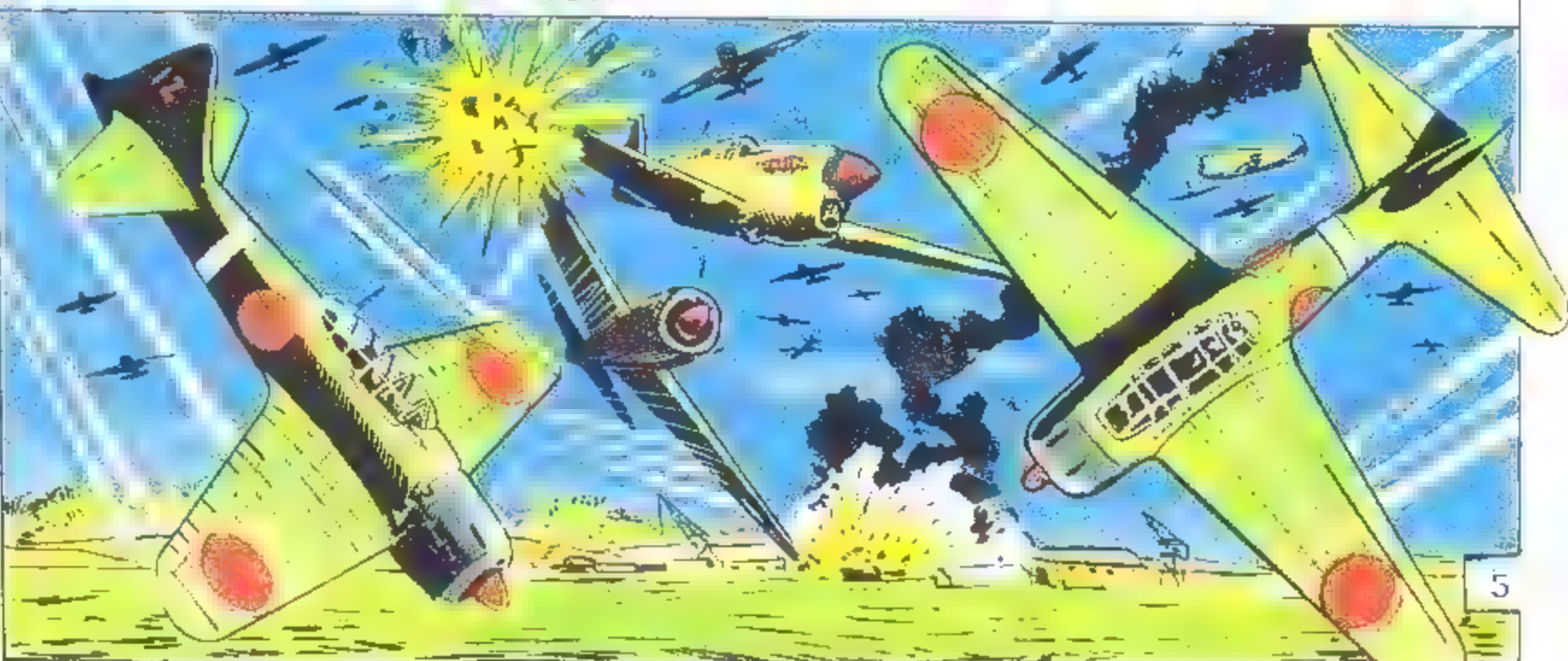


DIE ZINKT OOK. MAAR OP HET MOMENT DAT DE CURTIS EEN ANDER TRANSPORTSCHIP AAN WIL VALLEN...



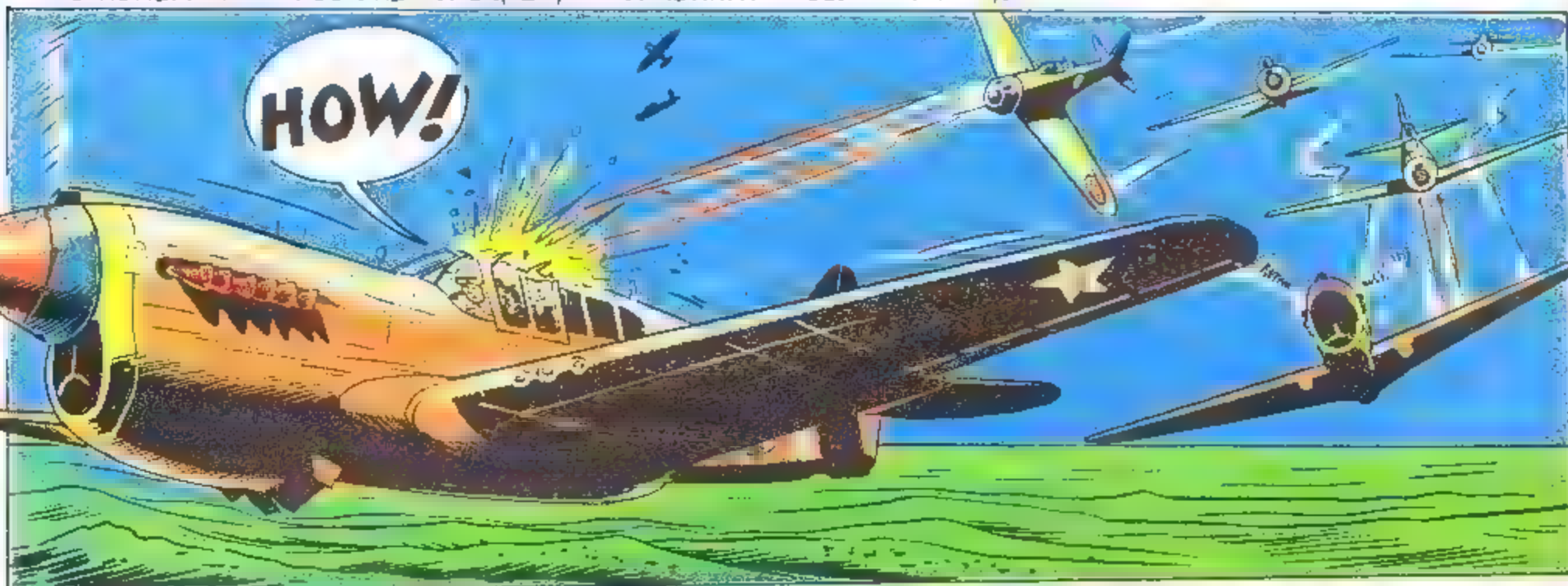
ZERO'S NADEREN! ALARM! ALARM! HET ZIJN ER TIJNTALLEN!

DIT KEER IS HET HOPELOOS VOOR DE AMERIKAANSE PILOTEN. HET GEVECHT BEGINT. MAAR WAT KAN 1 DOEN TEGEN 10? DE STRIJD IS HEVIG. TERWIJL HET VLEGENDIG VAN LUITENANT FOSSE BRANDEND OP DE DOKKEN STORT, BOTST DAT VAN STINSON TEGEN EEN ZERO, ALS HIJ EEN ANDERE TRACHT TE ONTWIKKEN.



SLA OM

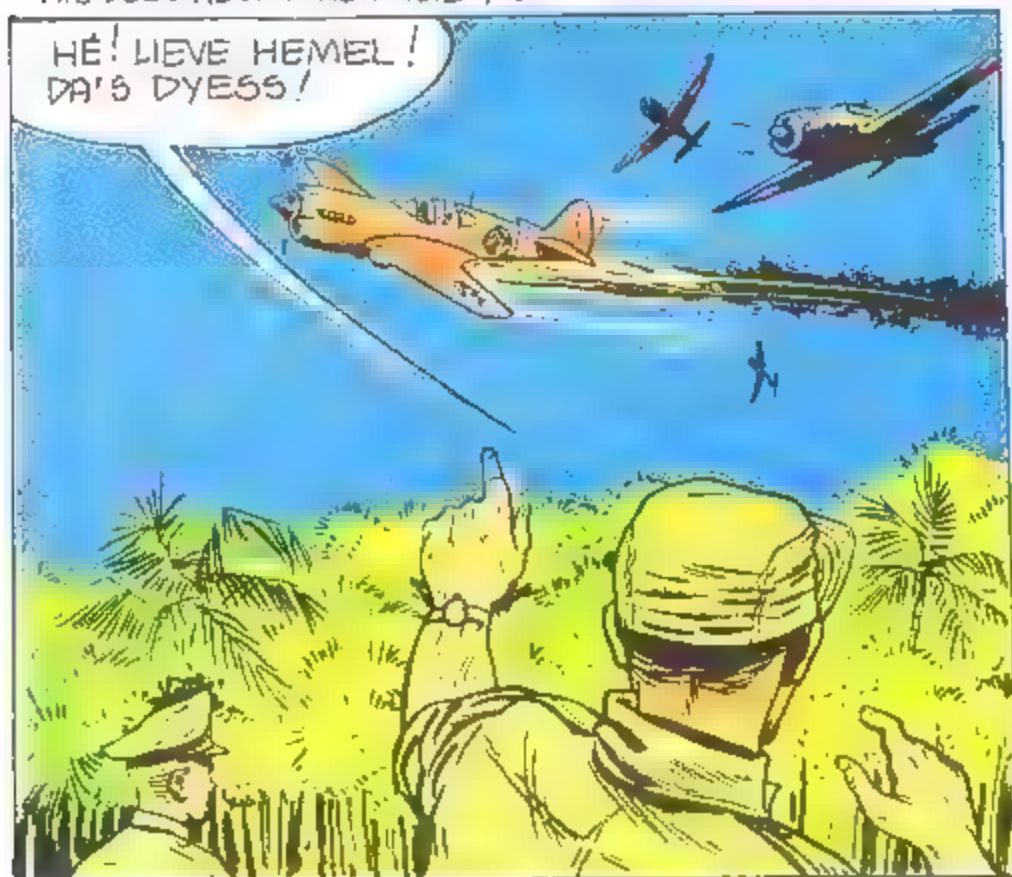
WANHOPIG TRACHTEN KAPTEIN DYESS EN ZIJN LAATSTE PLOEGMAKKER TE ONTSNAPPEN DOOR VLAK OVER DE GOLVEN TE SCHEREN. MAAR OOK HET Vliegtuig VAN LUITENANT CRELLIN WORDT GERAAKT.



DYESS VECHT VERBETEN DOOR...



ONGELOFELIJK: HIJ HAALT HET GEVOLGD DOOR EEN ROOK-PLUIM EN DOOR DE VERSCHRIKKELIJKE ZERO'S, PASSEERT HIJ LOODRECHT HET VliegVELD VAN TALCOBAN.



METEEN DRAAIT HET Vliegtuig ONDERSTEBOVEN, OM DE PILOOT ERUIT TE LATEN.



DE PARACHUTE OPENT ZICH DADELIJK. DE NATUUR VERBERGT HEM VOOR DE JAPANNERS KUNNEN REAGEREN.



TE LAAT... DIE YANKEE HEEFT DE BOOMTOPPEN AL BEREIKT...

OP DEZE MISSIE WERDEN DE LAATSTE Vliegtuigen VAN BATAAN VERNIETIGD. OP 9 APRIL 1942, CAPITULEREN DE LAATSTE AMERIKAANSE EN PHILIPPINSE TROEPEN. KAPTEIN DYESS IS IN ZIJN LAATSTE GEVECHT DOOR VERSCHILLENDE KOGELS ERNSTIG GEWOND GERAAKT, DOCH HIJ HERSTELT EN ONTVANGT LATER UIT HANDE VAN PRESIDENT ROOSEVELT ZELF, DE BREMEVAILLE VAN HET CONGRES.

EINDE 6

PHILIPS VIDEOPAC

De Videopac is een computer die de TV omtovert in een speelterrein met 1001 mogelijkheden. Gewoon één van de talrijke cassette-programma's instoppen en met het topje van je vinger de Videopac-computer bedienen. Verkrijgbaar bij alle Philips-verdelers.

PHILIPS

Dit is een casino, een bowling, een wiskundelab, een Amerikaans biljart, een onderzeeër, een cursus notenleer, een Chinese puzzle, een reclameschool, een ruimteschip, een skipiste, een flipperkast, een golfterrein, een ijsbaan, een tank, een cirkus, een fort, een formule 1 wedstrijd, een saloon, een cursus informatika, een jack-pot...

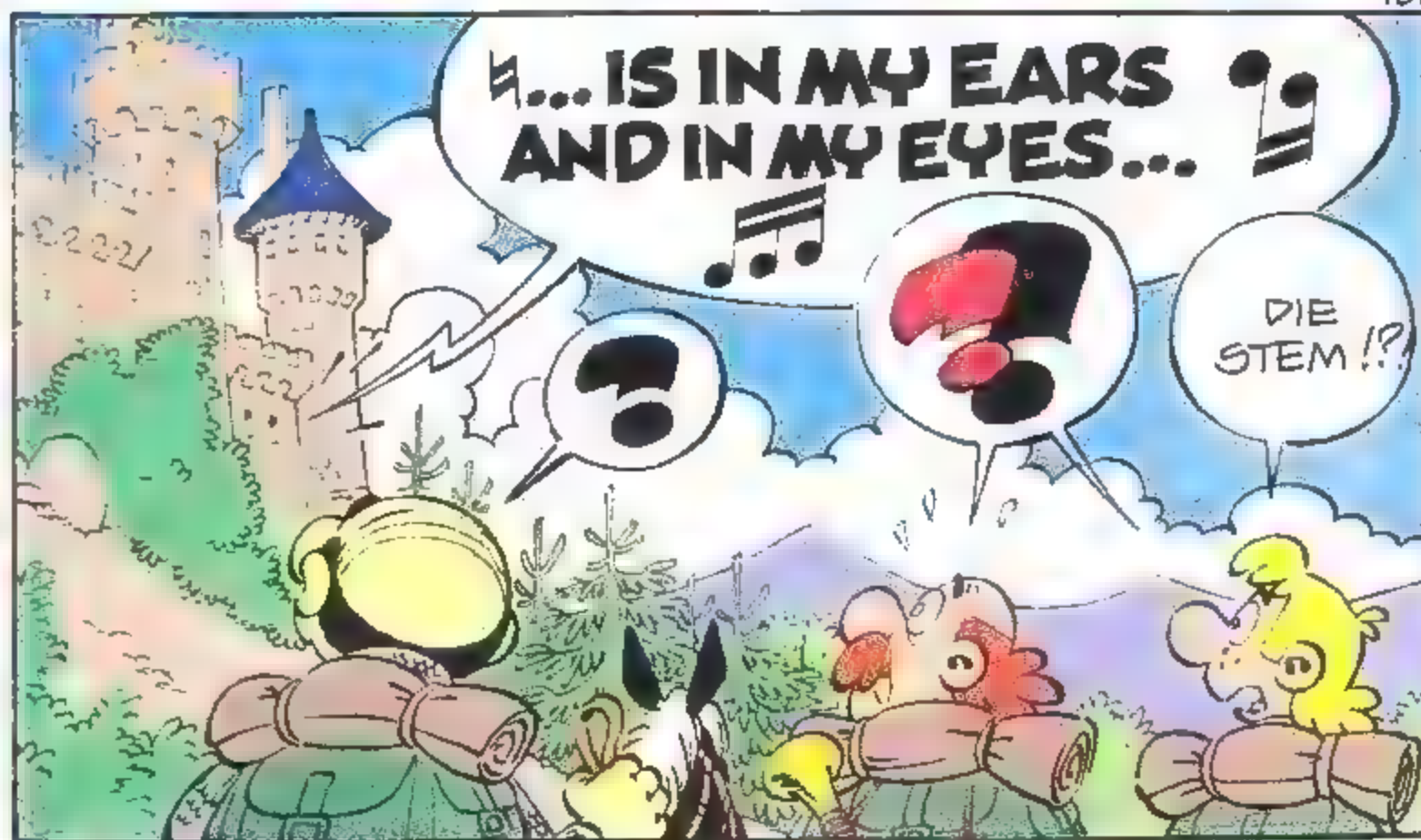
En da's nog maar een begin.





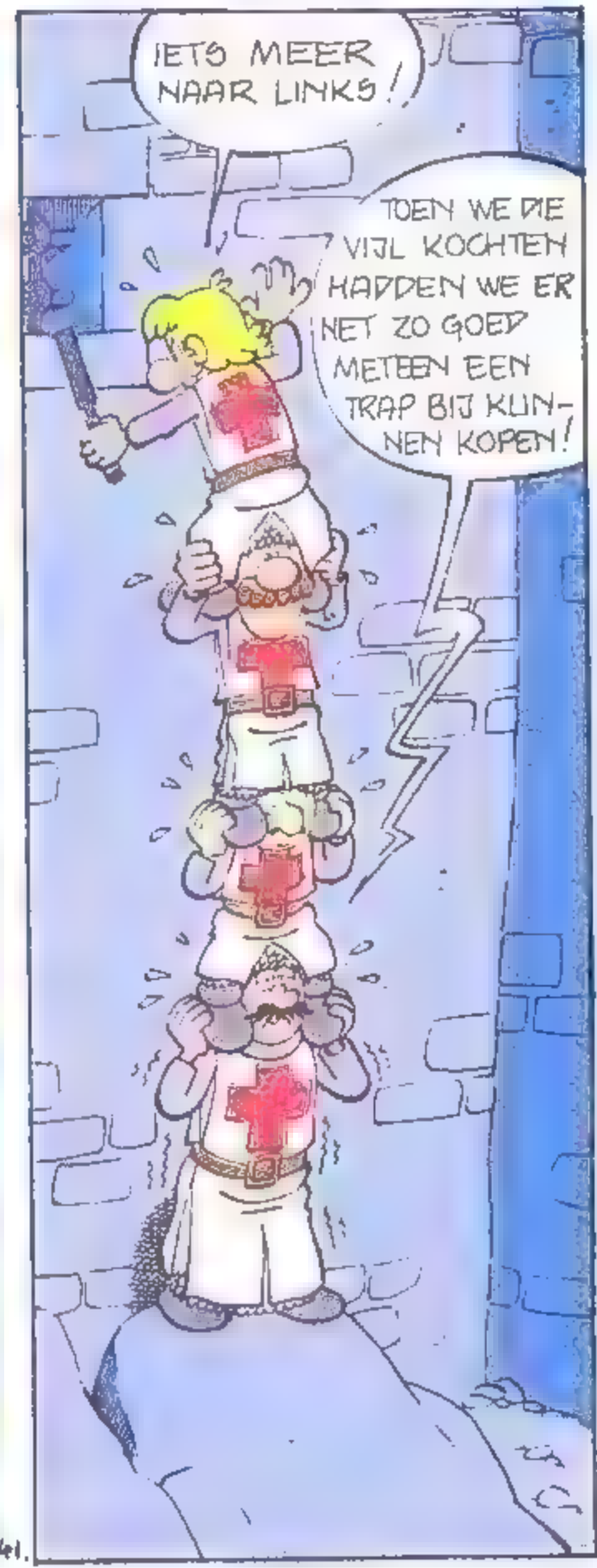
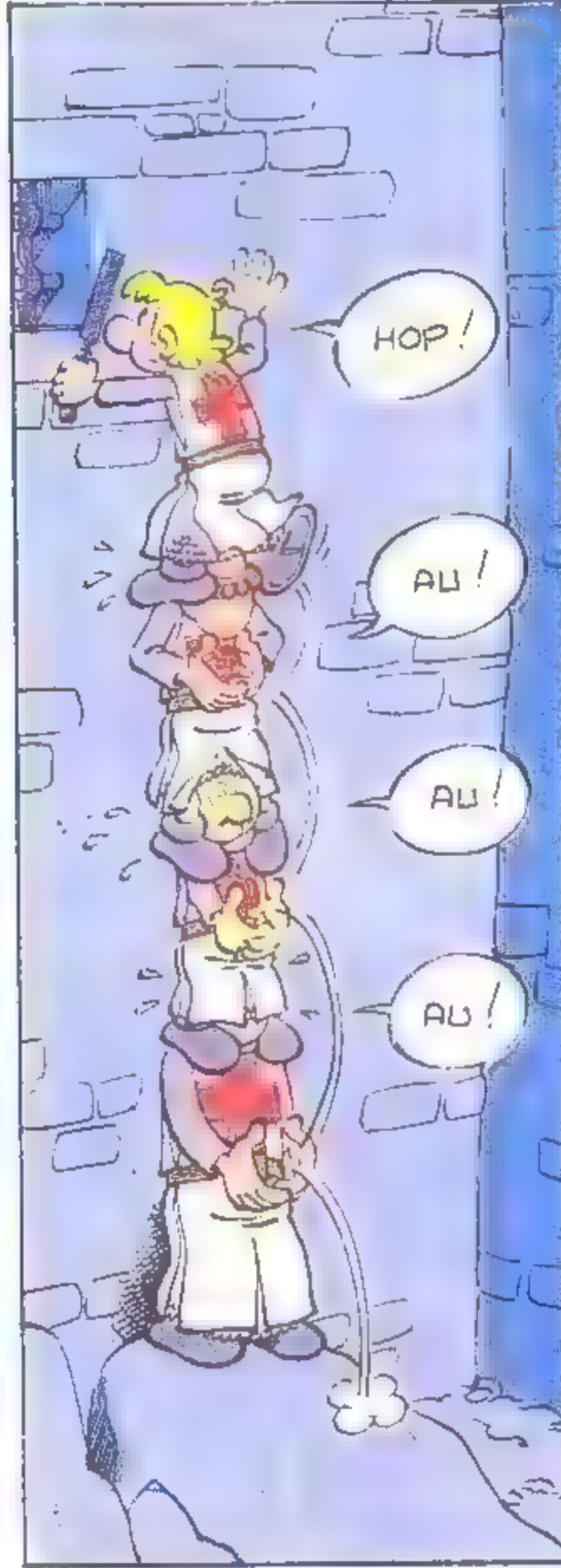
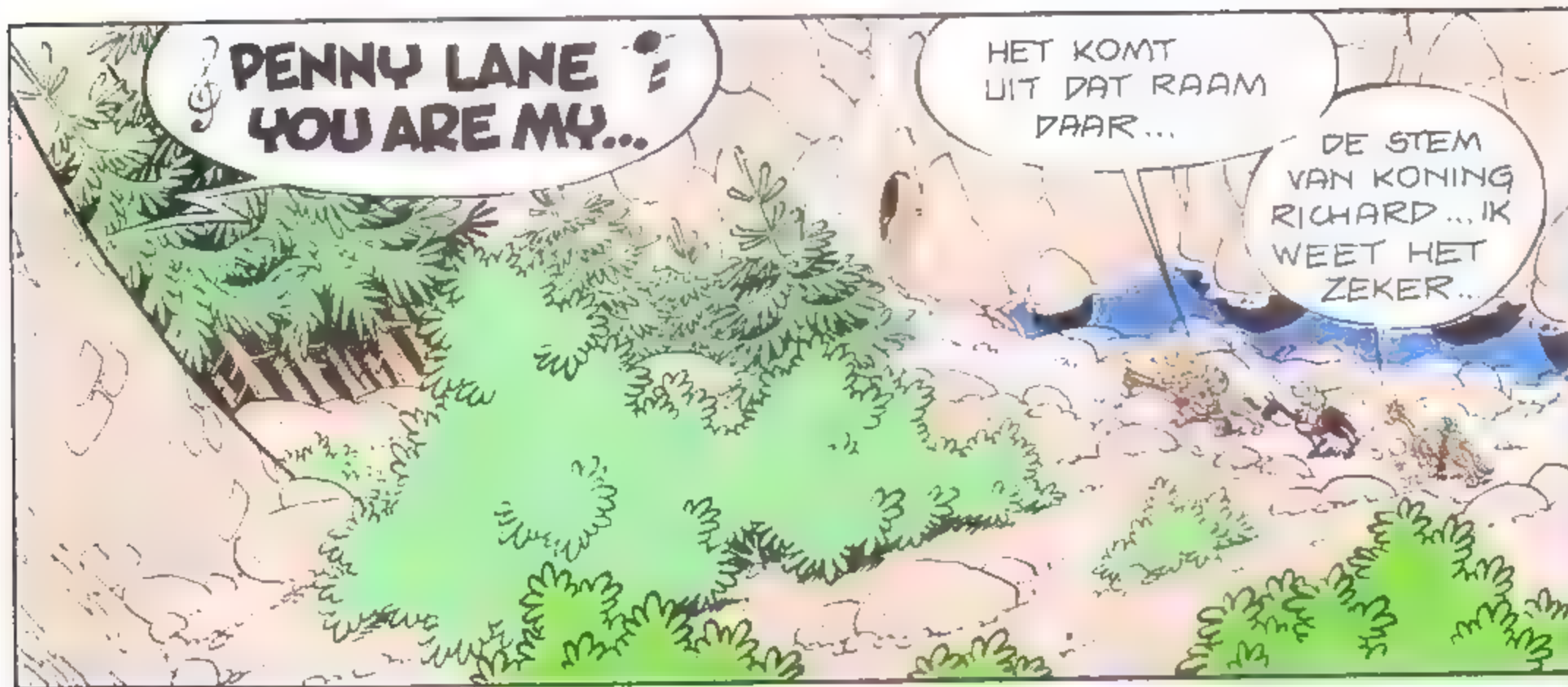
ROBIN HOED

TURK
DEGROOT



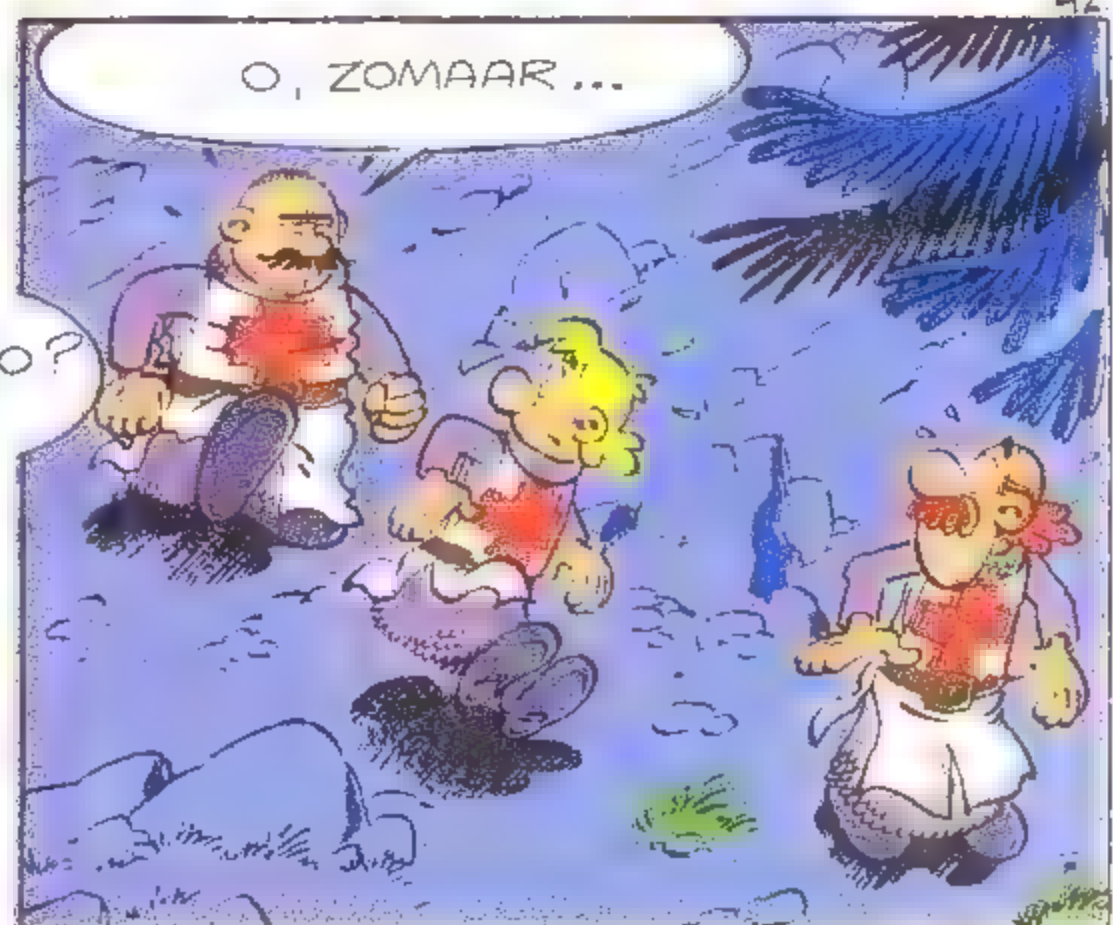
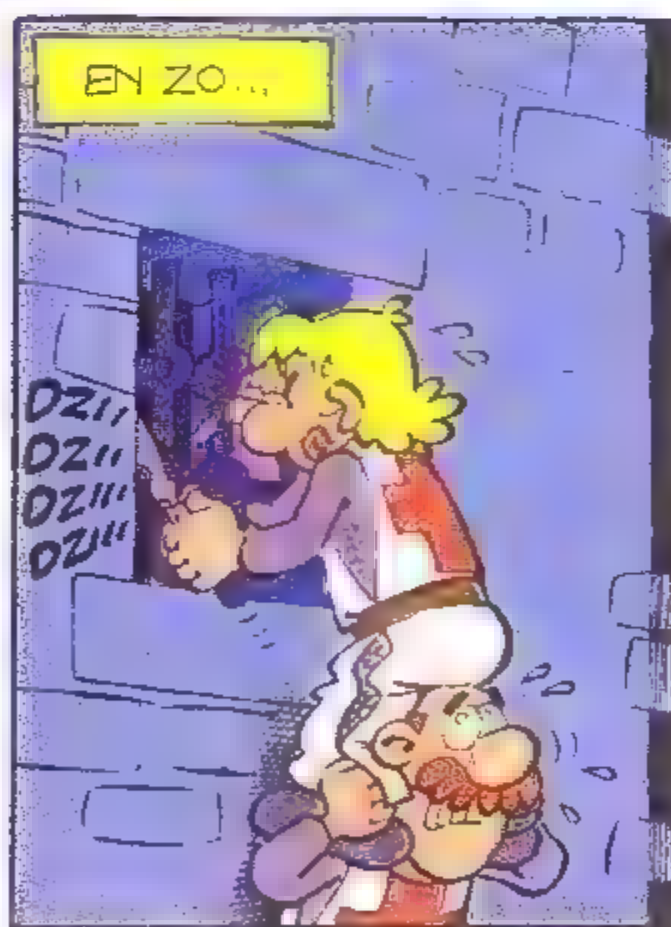
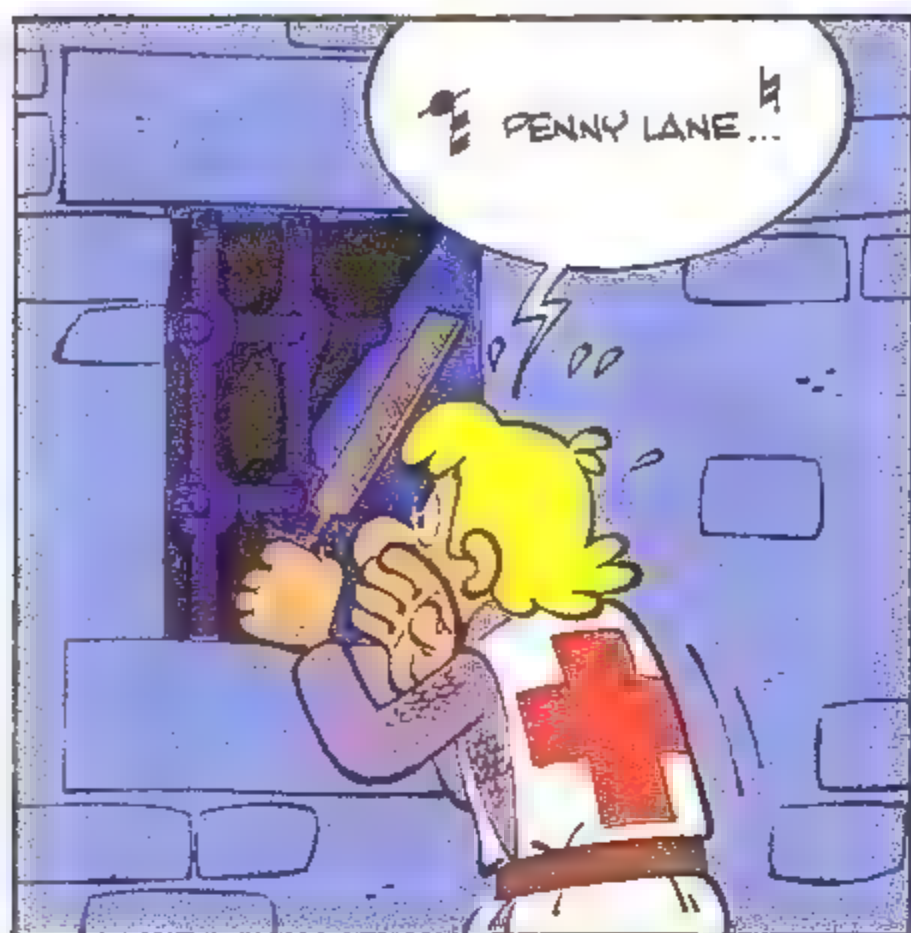
De wandeling der Engelsen

SAMENVATTING: Op zoek naar Richard Leeuwenhart, ontdekken onze vrienden dat ze een «valsaris» in het midden hebben. Ze besluiten hem mee te nemen. Hun reis voert hen van het ene land, naar het andere...

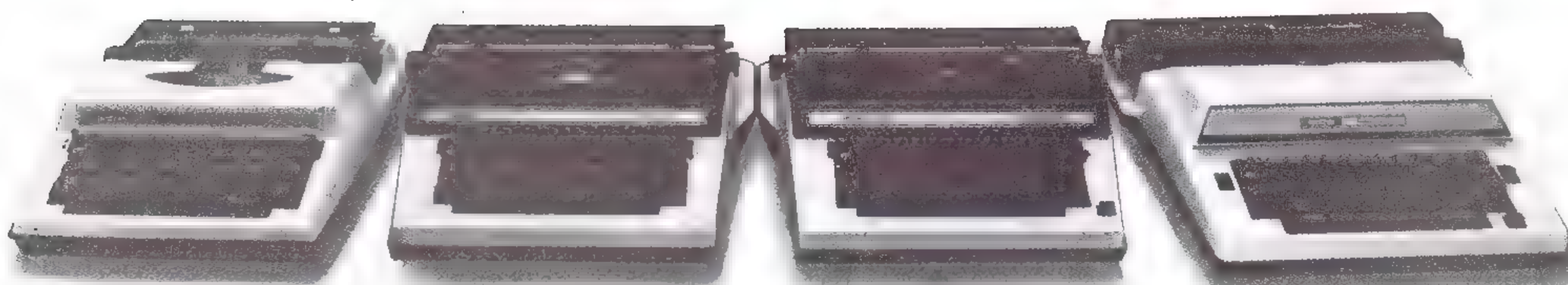




"ZEG HET MET EEN GEIN",
MIJN NIEUWSTE
ALBUM...
ZEG HET AAN JE
BOEKHANDELAAR.



Zelfs iedereen die nooit advertenties leest, zal hier weten dat onze elektrische schrijfmachines absoluut niet duur zijn.



8.490F*

11.990F*

12.990F*

16.900F*

Brother 3600: klein, licht en elektrisch. Elegant en bijzonder geperfectioneerd: tabulator, doorloopspatie, automatische terugkeer van de wagen (24cm), quadro lettertype. De ideale machine voor studenten. Gewicht: 8,4kg. Konkurrentiële prijs: 8.490F*

Brother 3912: met automatische tabulator. Een draagbare schrijfmachine met de mogelijkheden van een kantoomachine: automatische tabulator, doorloopspatie, automatische terugkeer van de wagen (30cm). Geleverd met quadro lettertype. Totaal gewicht met koffertje: 10,5kg. Interessante prijs: 11.990F*

Brother 3912C: met nieuw korrektiesysteem. Levert dezelfde prestaties als de 3912. Met een nieuw automatisch korrektiesysteem dat de letters zonder

sporen uitwist. Met kassettelint. Een uitstekende kwaliteit/prijs verhouding: 12.990F*

Brother 7300: met bolkop en lift-off korrektor. Al de voordelen van een grote kantoomachine zijn voortaan draagbaar. Alle bestaande verbeteringen samen in deze machine: 6 verschillende bolkoppen plus een kogelkop met wetenschappelijke symbolen, lintkassette, lift-off korrektor, wagen van 30cm, enz. De onklopbare prijs voor al deze prestaties: 16.900F*

Door hun technische perfectie en hun degelijkheid komen alle Brother schrijfmachines extra voordelig en zuinig uit. Slechts te koop bij de gespecialiseerde verdelers die ook de naverkoopdienst garanderen.

brother. De technologie tot uw dienst.

* + B.T.W.

Graag ontvang ik uw gratis documentatie over volgend(e) model(len):

Brother 3600 ☐ Brother 3912C ☐
Brother 3912 ☐ Brother 7300 ☐

en ook de lijst van de Brother dealers.

Naam: _____

Straat: _____

Nr.: _____ Bus: _____

Postnr.: _____

Gemeente: _____

ov

Terugsturen naar:
Brother International N.V.
J. Tieboutstraat, 67 - 1730 Asse (Zellik)
Tel. 02/465.19.46 - Telex 26635



PC-5L

STEL 'M OP.



PC-5L

NEEM 'M MEE.

De eerste draagbare JVC hifi-keten.

De PC-5L van JVC is eerst en vooral volwaardige hifi: 2 x 20 W versterker, tuner met 4 golfbereiken, stereo cassette-deck, 2 x 20 W boxen. Kortom, een hifi-keten die in geen enkele huiskamer misstaat. En die zich probleemloos laat uitbreiden met draaitafel, microfoon, mengpaneel, koptelefoon, extra boxen. PC-5L: JVC-geluidskwaliteit om in uw huiskamer op te stellen.

De PC-5L is ook een mooi staaltje van JVC's technisch vernuft. Hij heeft een uitklapbare handgreep en werkt ook op batterijen, zodat hij overal mee kan. En bijvoorbeeld als draagbare recorder te gebruiken is. Want bij JVC is draagbare hifi volwaardige hifi geworden. PC-5L: JVC-geluidskwaliteit om overal mee te nemen.

JVC

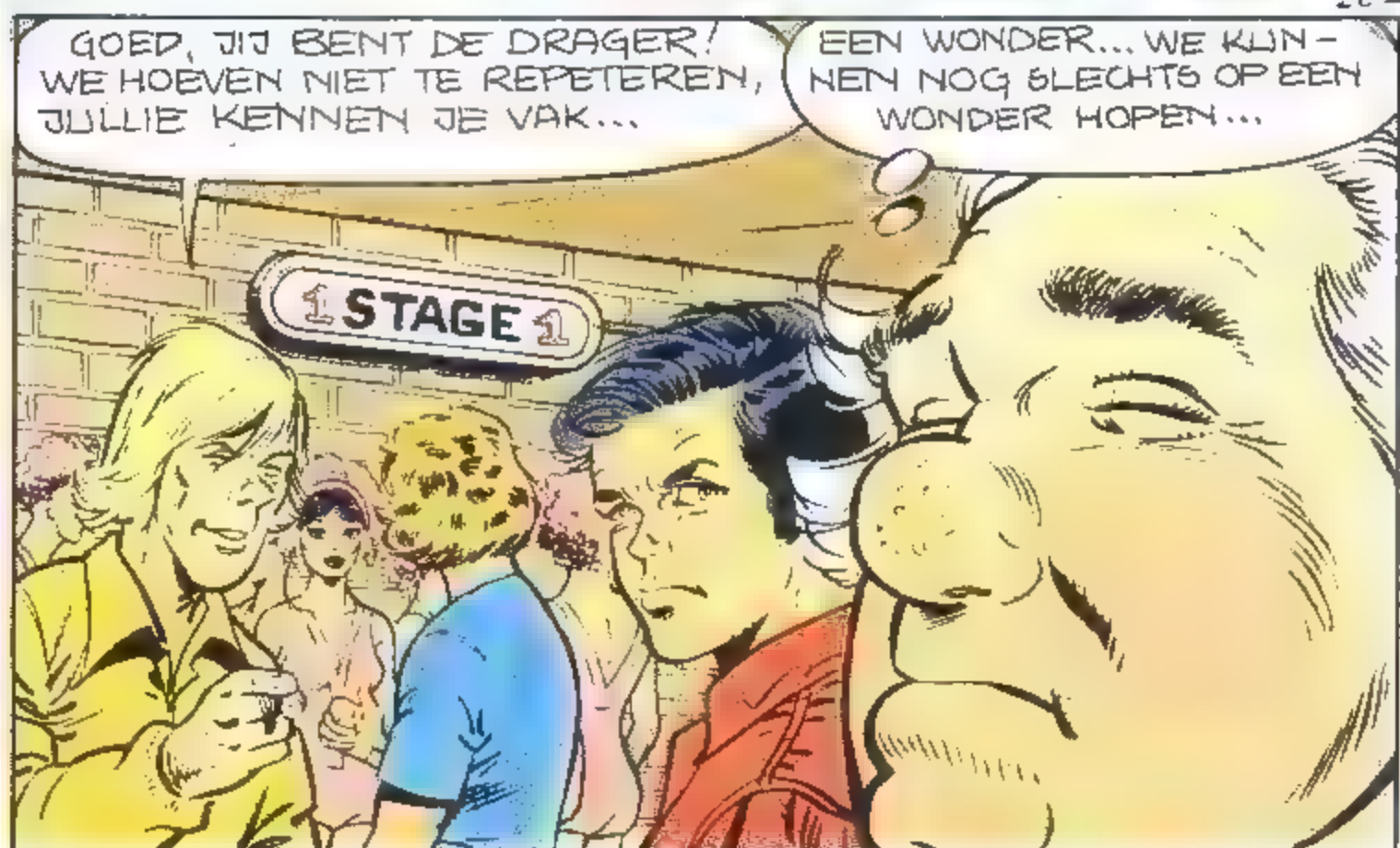
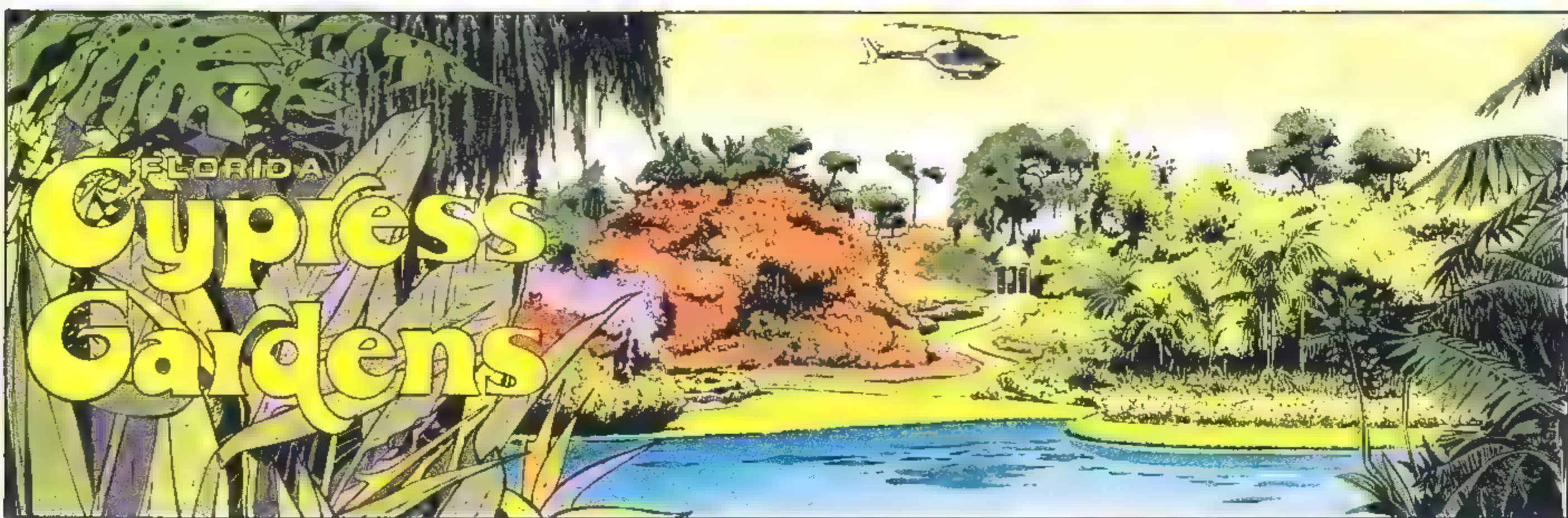
AUDIO
VIDEO

We are the future.



DE BROKKENMAKERS

SAMENVATTING: Brock en Al zitten met een drughandel opgescheept. Zelfs de politie zit hen op de hielen, dus daar is geen hulp te verwachten. Ongewild komen ze terug bij de drugbende terecht. Gelukkig merkt niemand wat...



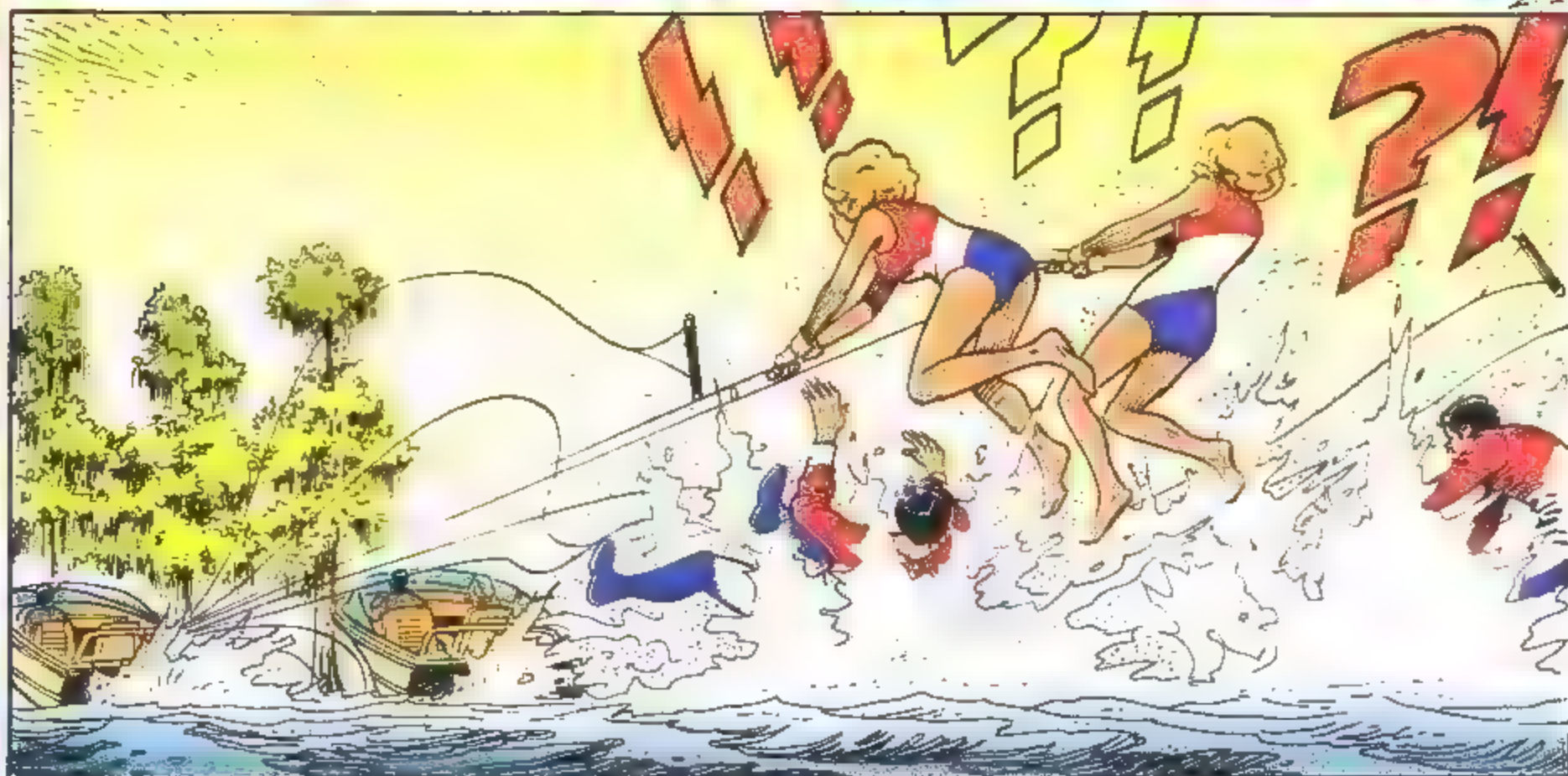
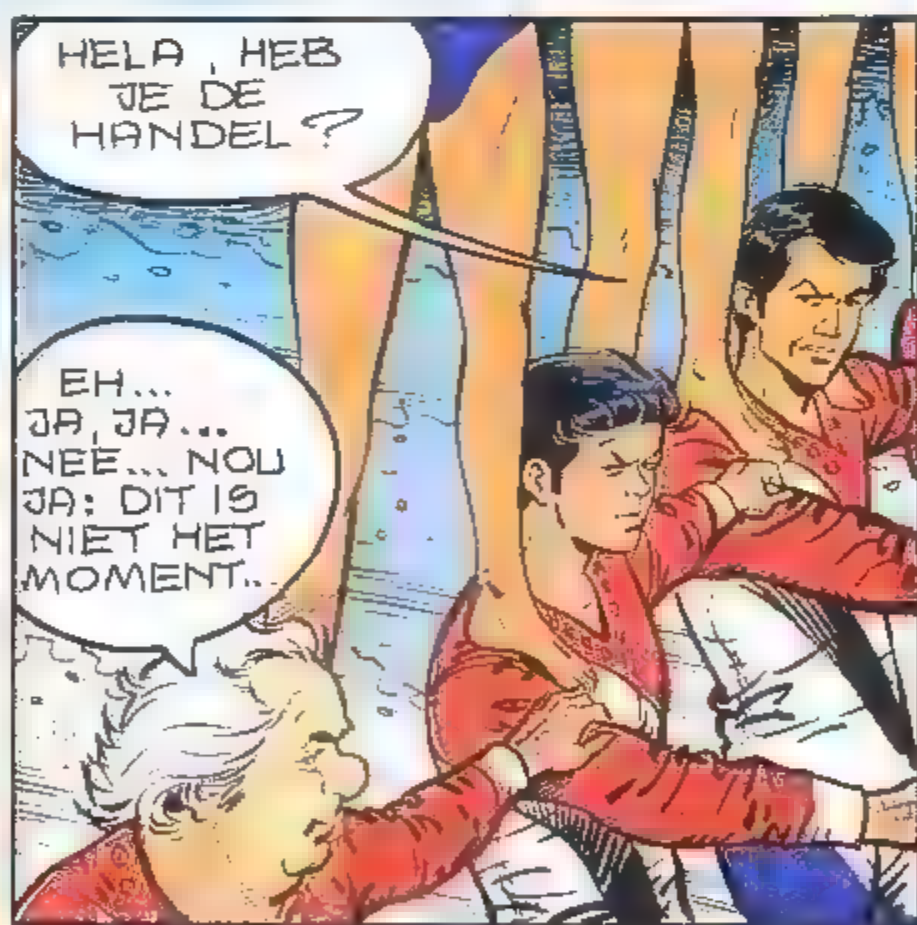
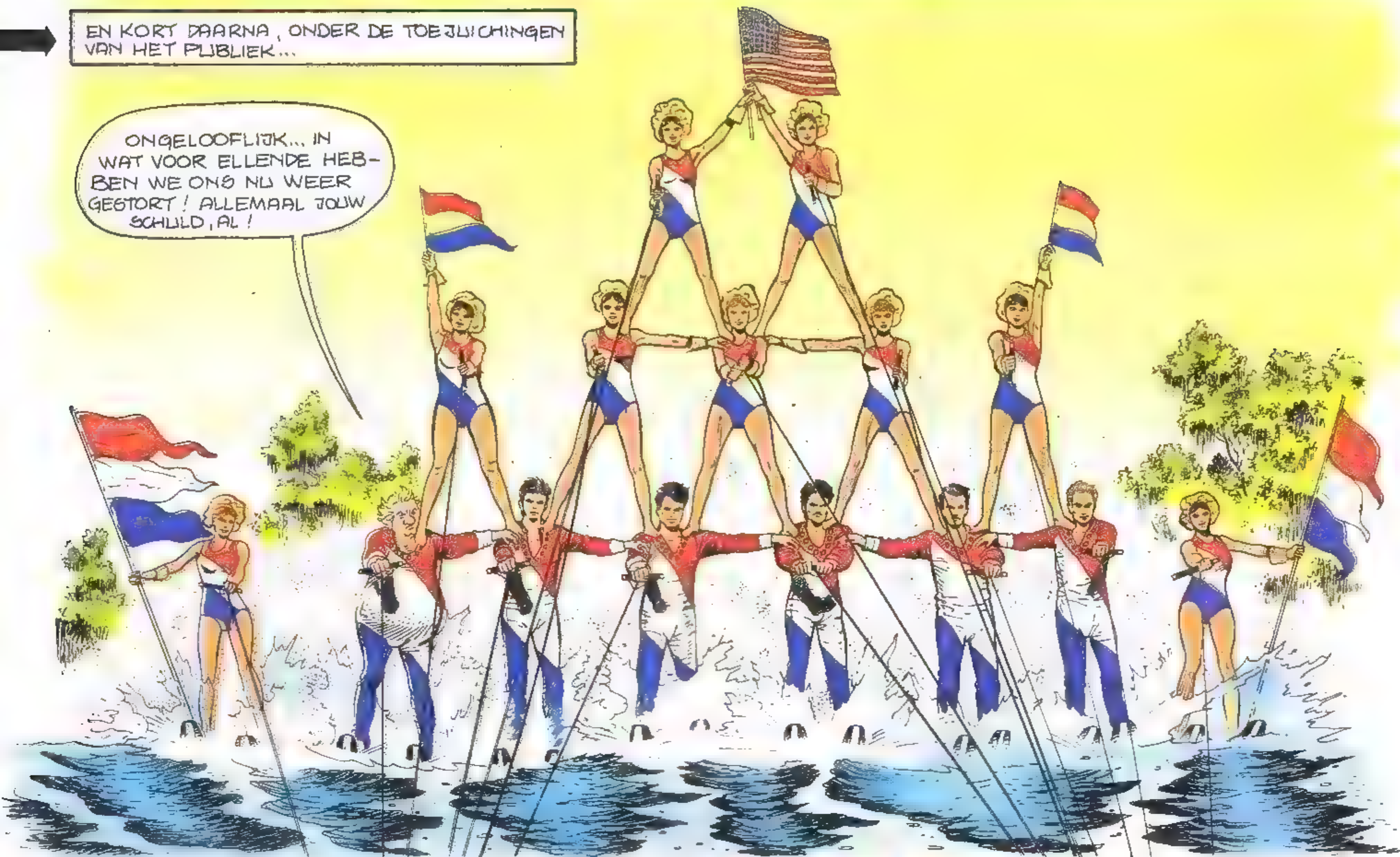


DENAYER
A.P. DUCHATEAU

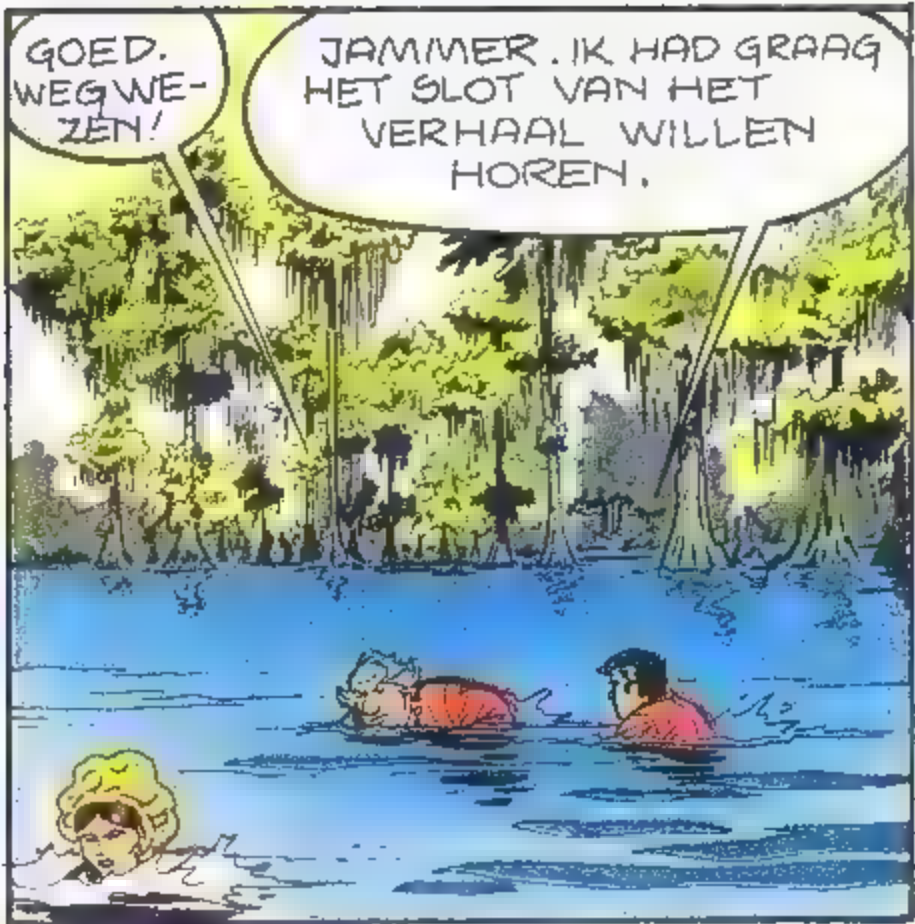
FLORIDA CONNECTION

EN KORT DAARNA, ONDER DE TOEZICHTINGEN
VAN HET PUBLIEK...

ONGELOOFLIJK... IN
WAT VOOR ELLENDE HEB-
BEN WE ONS NU WEER
GESTORT! ALLEMAAL JOUW
SCHULD, AL!

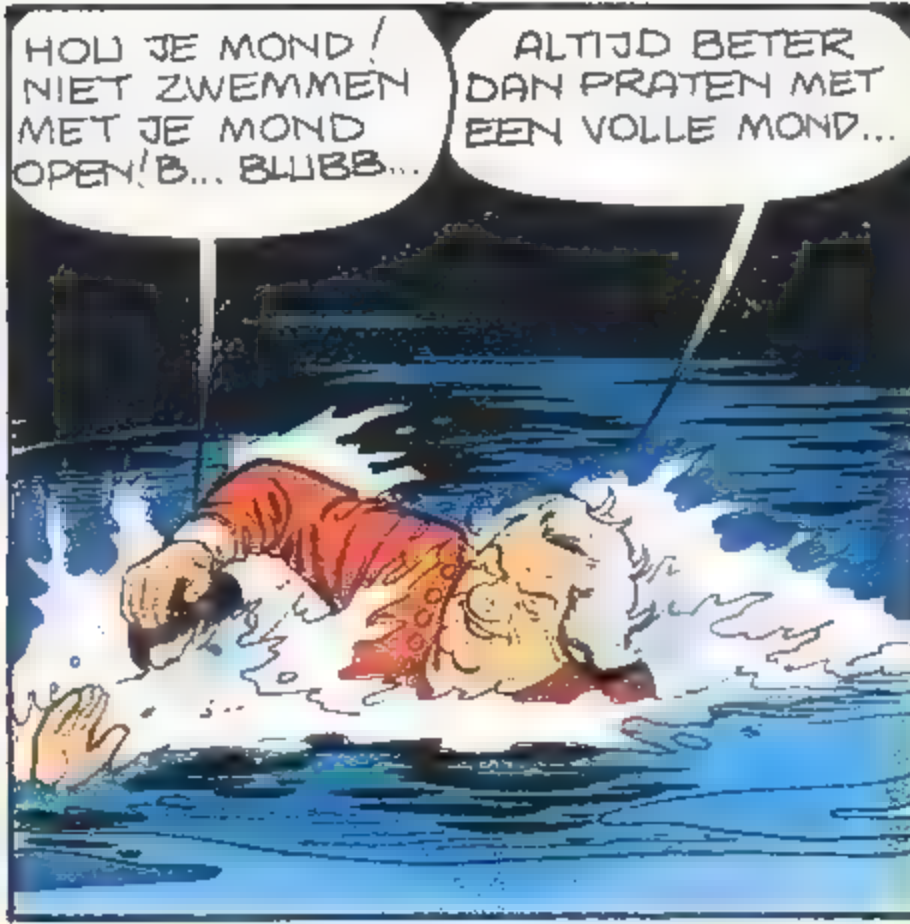


GEEN REDEN OM BROKKEN
TE MAKEN BIJ JE BOEKHANDELAAR!
VRAAG HEM GEWOON ONS NIEUWSTE ALBUM:
**"UPS EN DOWNS
IN SAN FRANCISCO"**...



GOED.
WEGWE-
ZEN!

JAMMER. IK HAD GRAAG
HET SLOT VAN HET
VERHAAL WILLEN
HOREN.

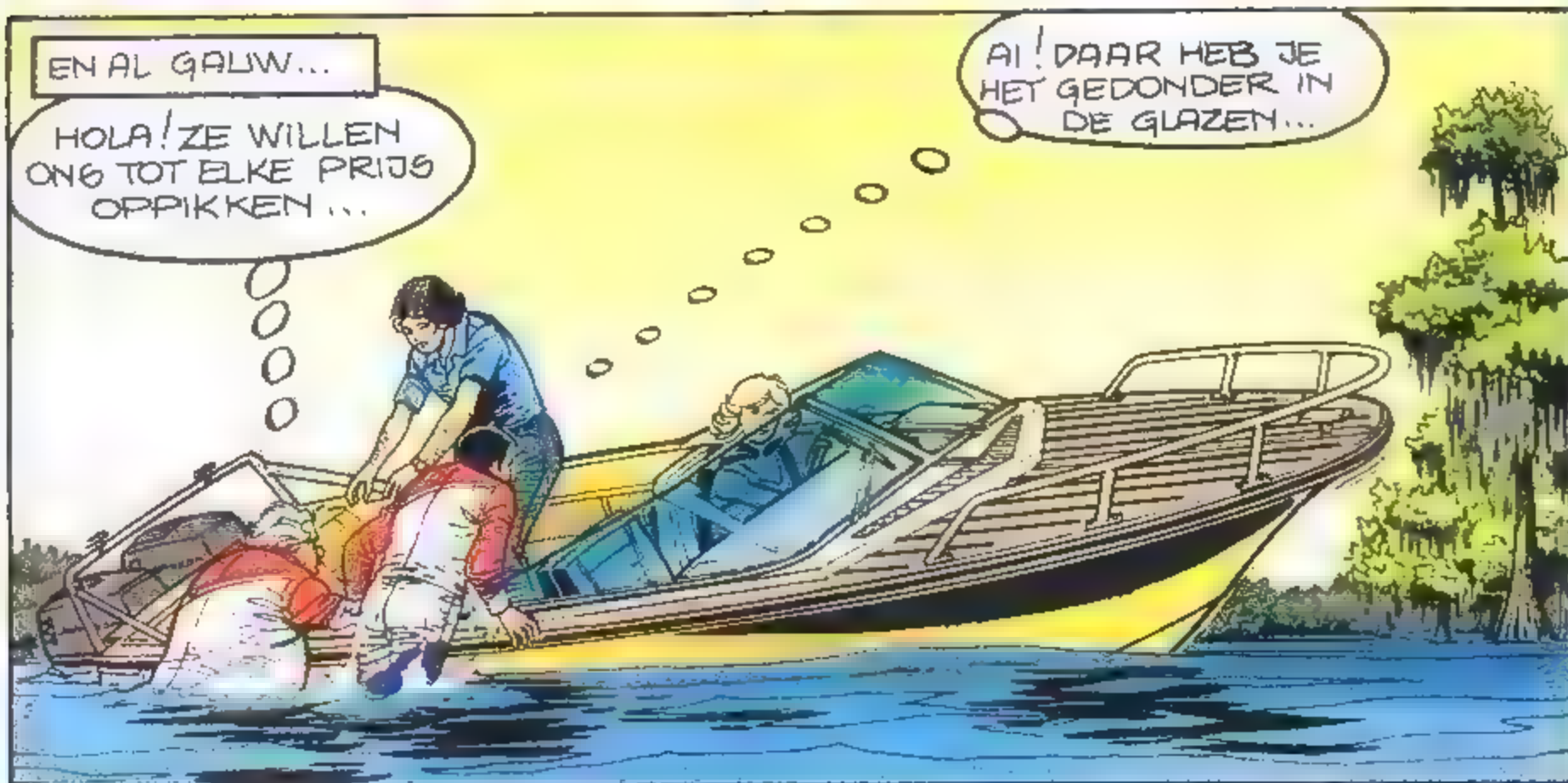


HOU JE MOND!
NIET ZWEMMEN
MET JE MOND
OPEN! B... BLUBB...

ALTIJD BETER
DAN PRATEN MET
EEN VOLLE MOND...



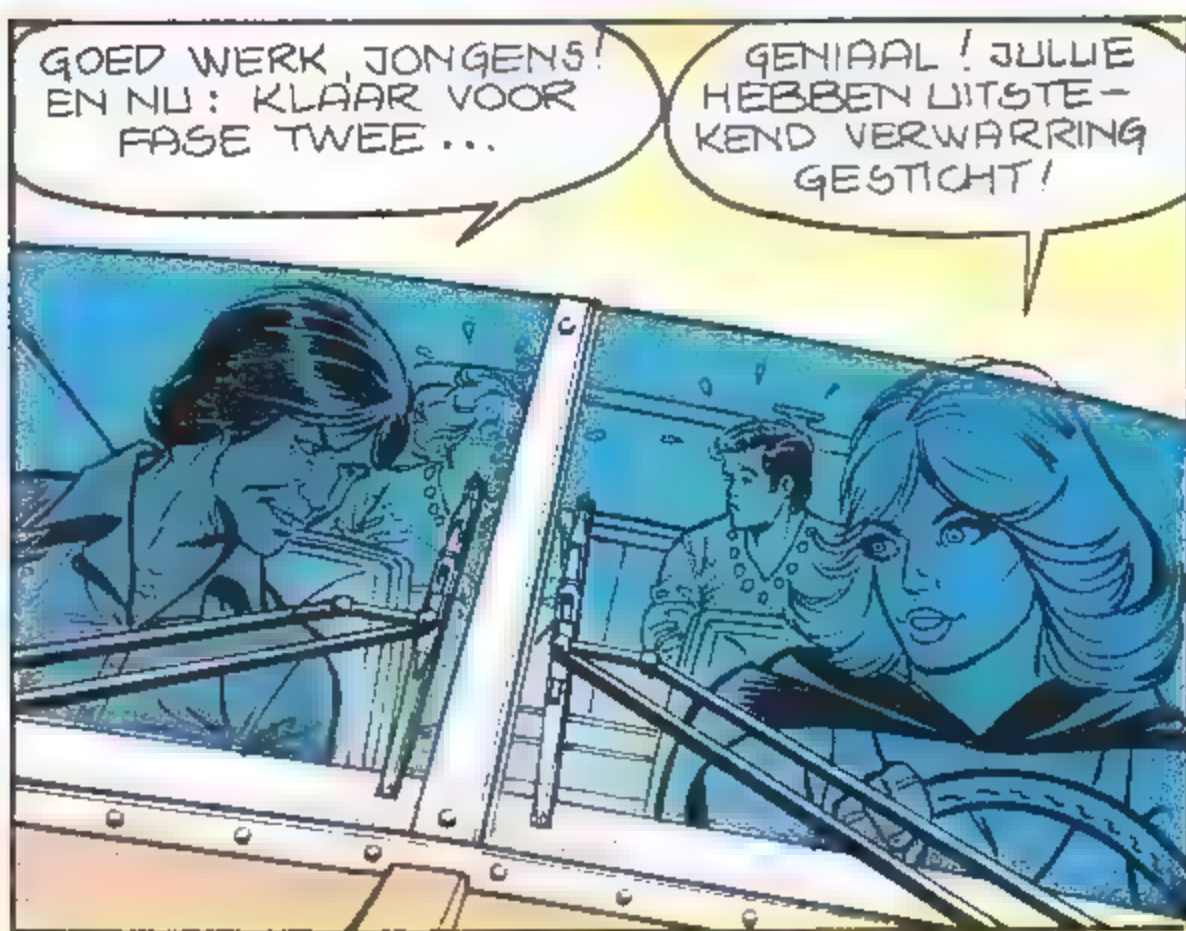
MAAR...



EN AL GALW...

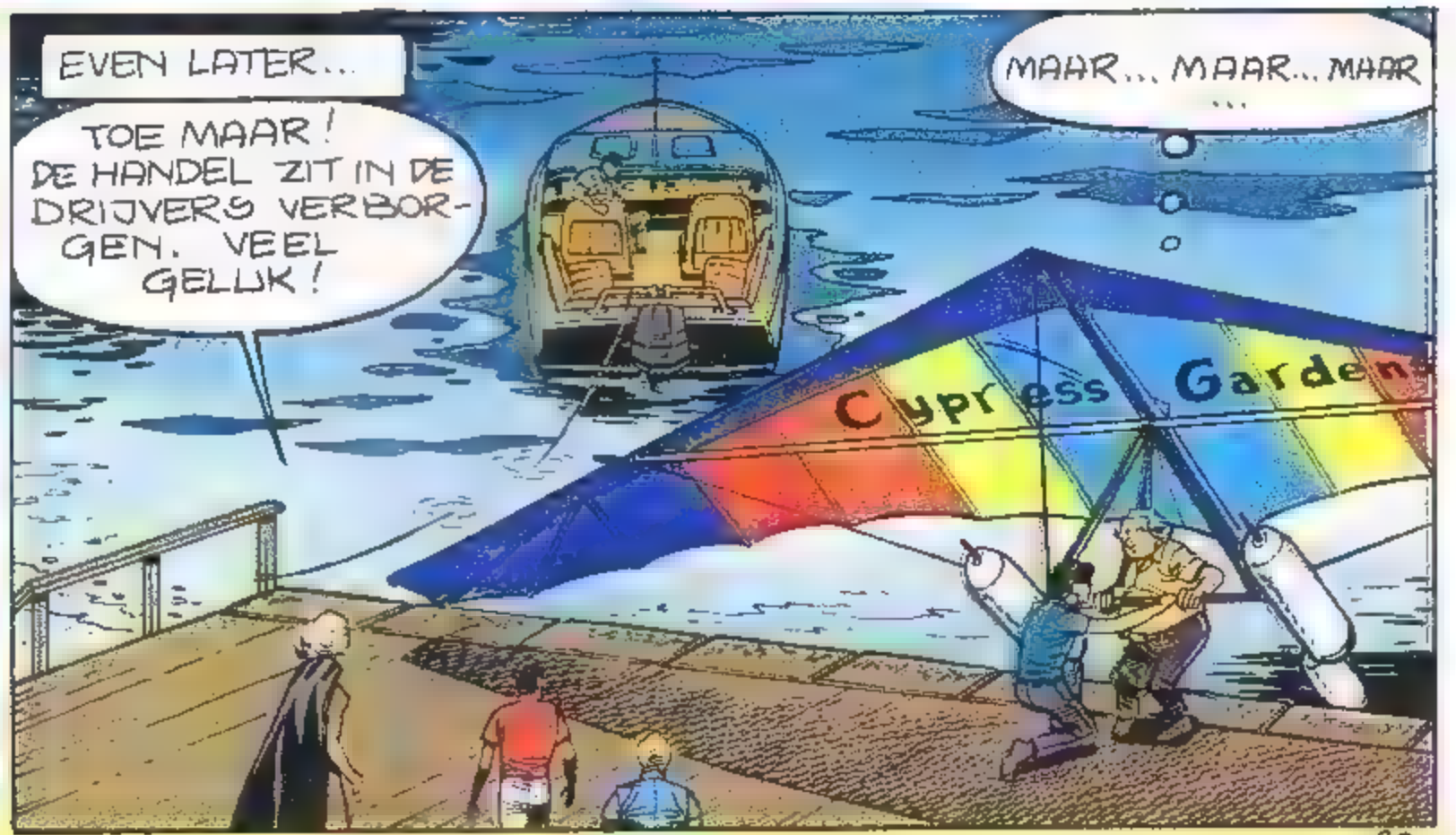
HOLA! ZE WILLEN
ONS TOT ELKE PRIJS
OPPIKKEN...

AI! DAAR HEB JE
HET GEDONDER IN
DE GLAZEN...



GOED WERK, JONGENS!
EN NU: KLAAR VOOR
FASE TWEE...

GENIAAL! JULIE
HEBBEN UITSTE-
KEND VERWARRING
GESTICHT!

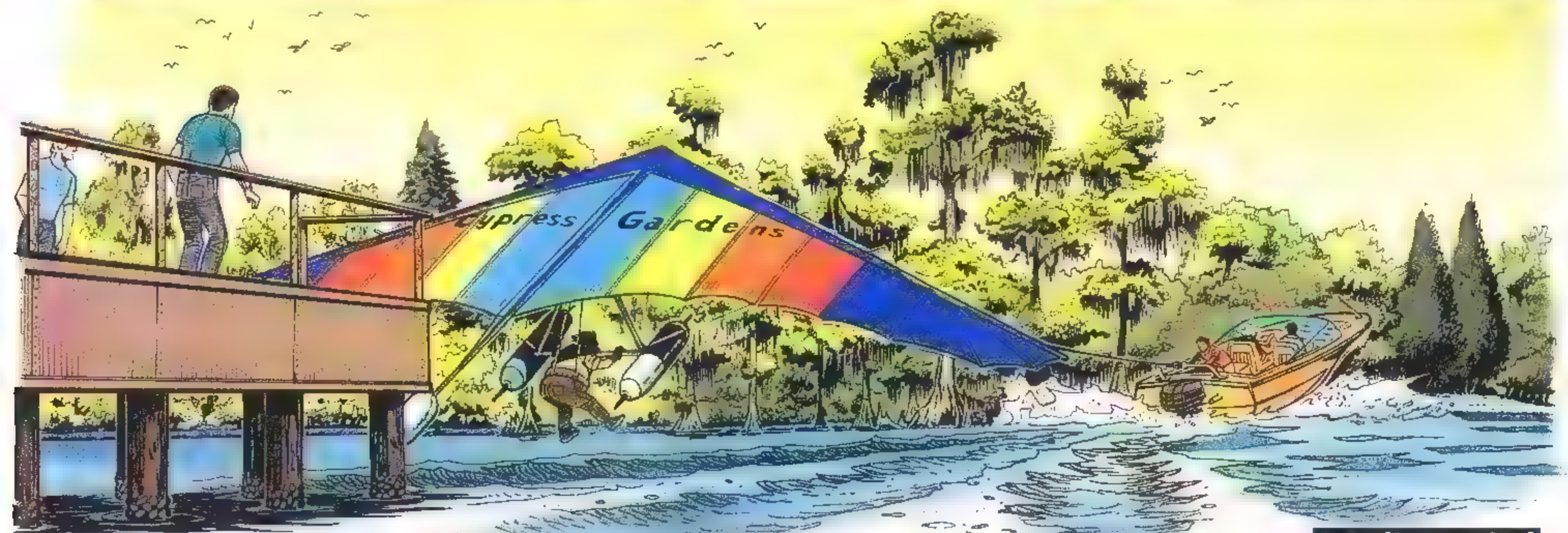


EVEN LATER...

TOE MAAR!
DE HANDEL ZIT IN DE
DRIJVERS VERBOR-
GEN. VEEL
GELUK!

MAAR... MAAR... MAAR...

22



wordt vervolgd

VAN Ufo Interceptor



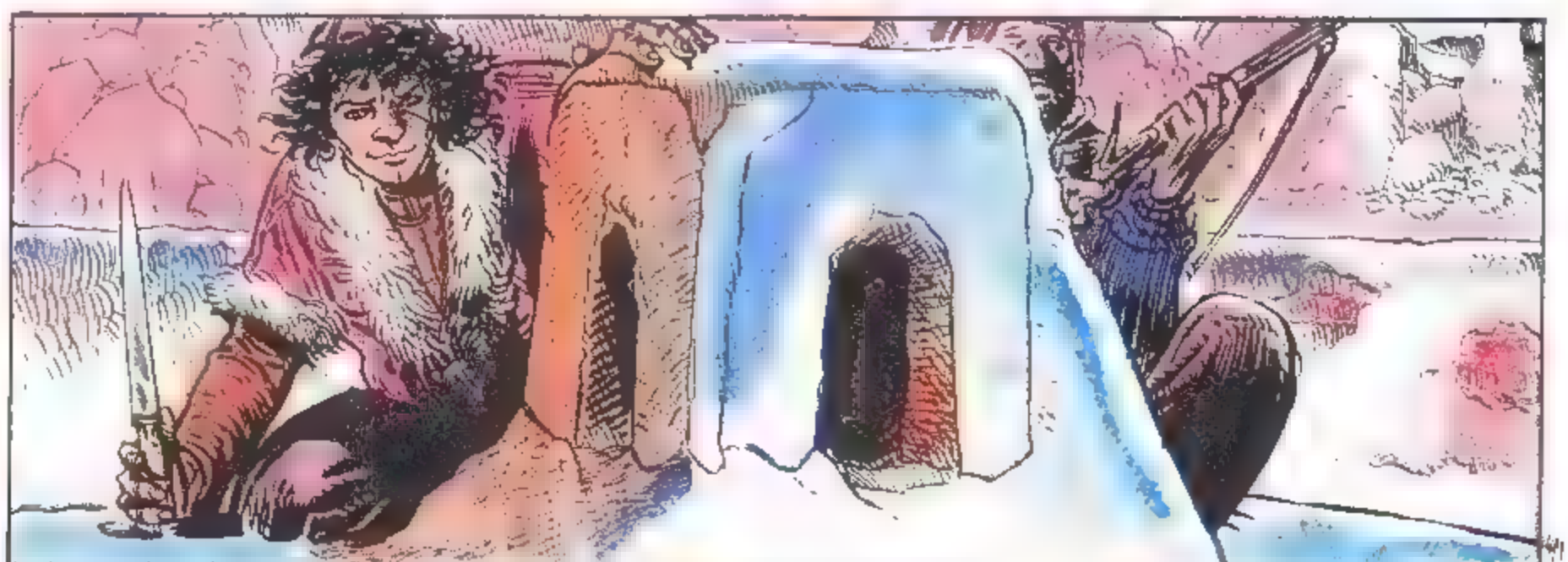
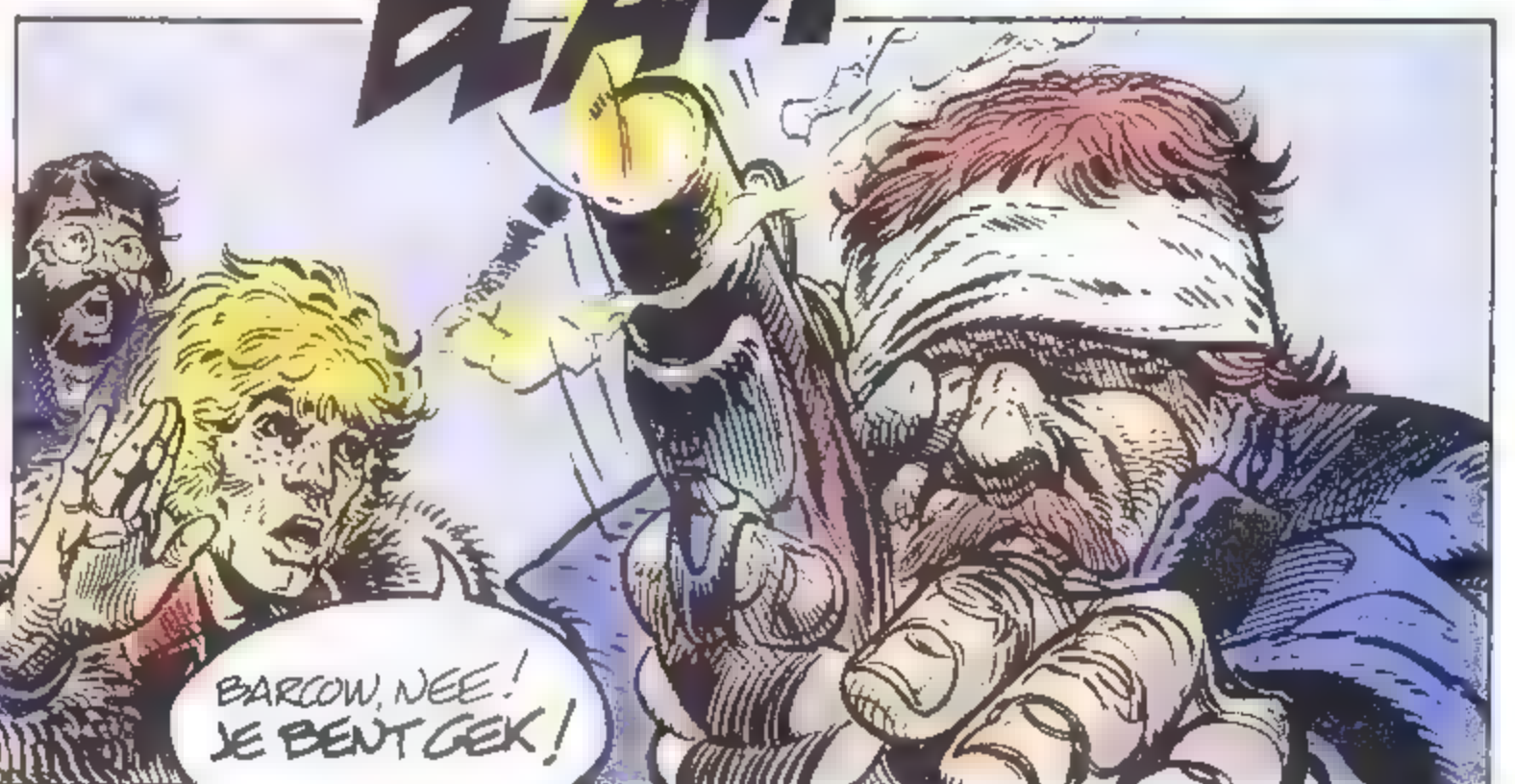
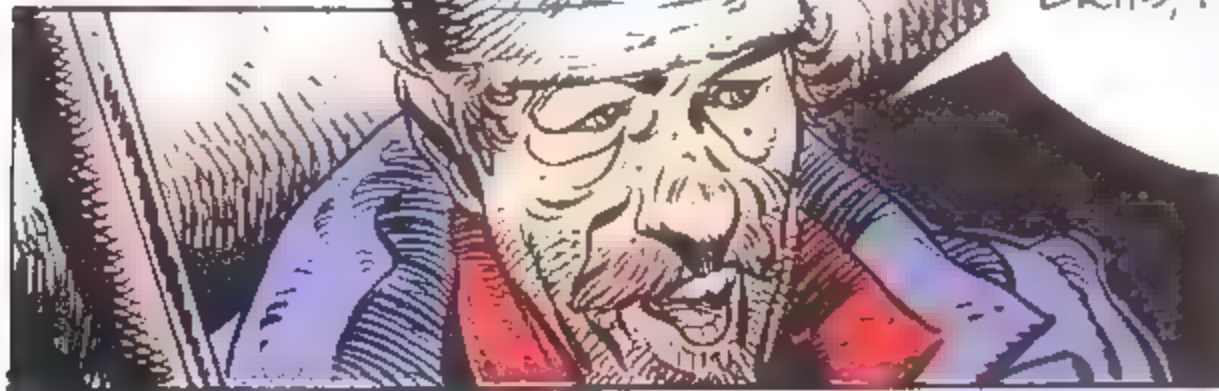
VAN UFO INTERCEPTOR

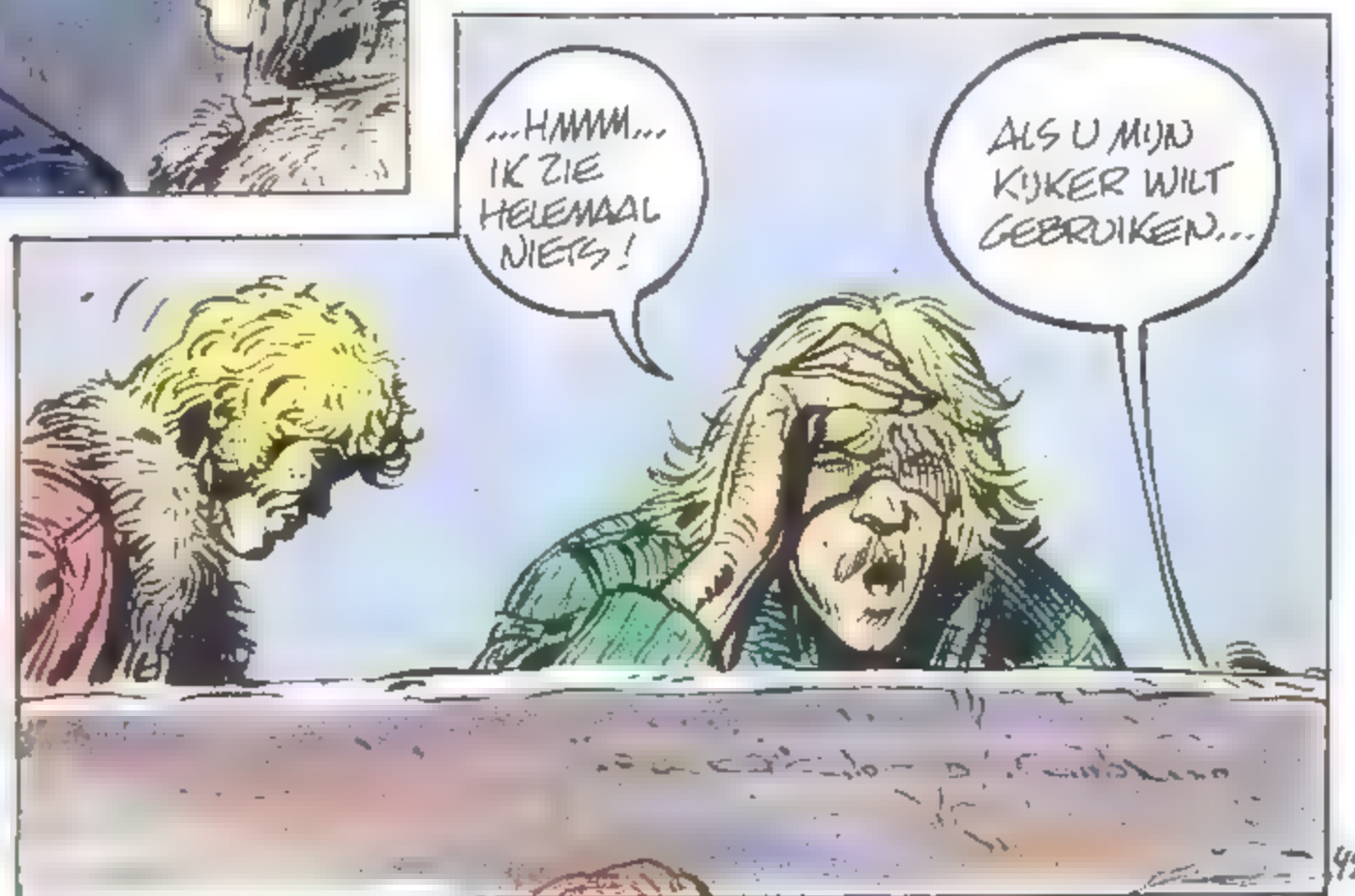
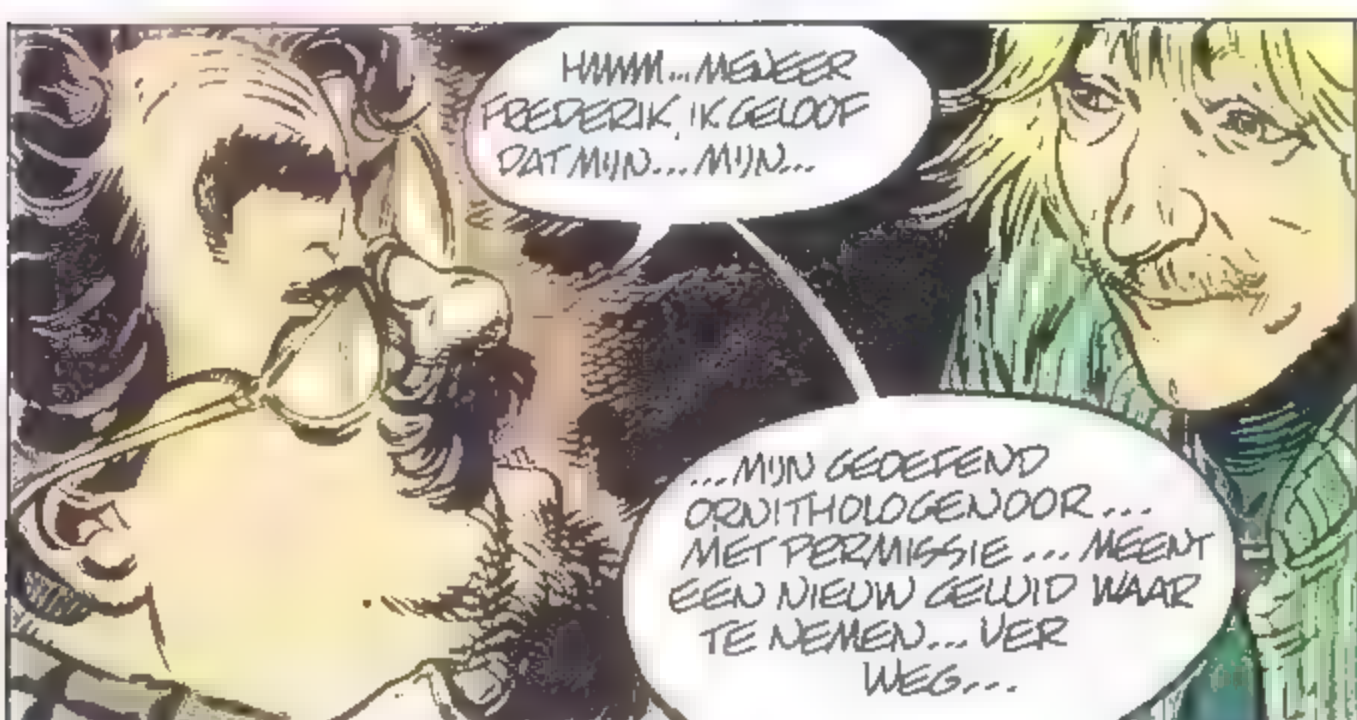
urago



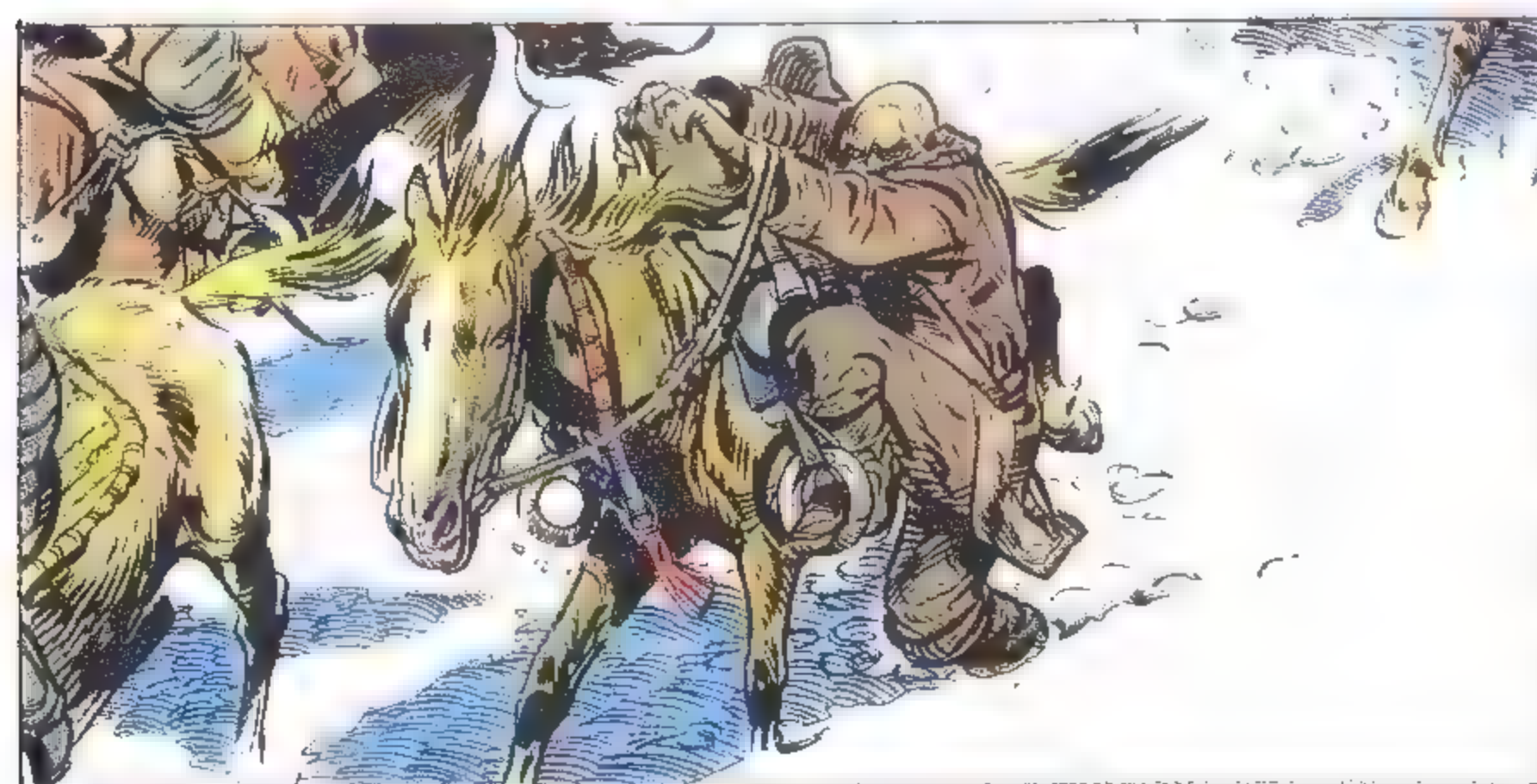
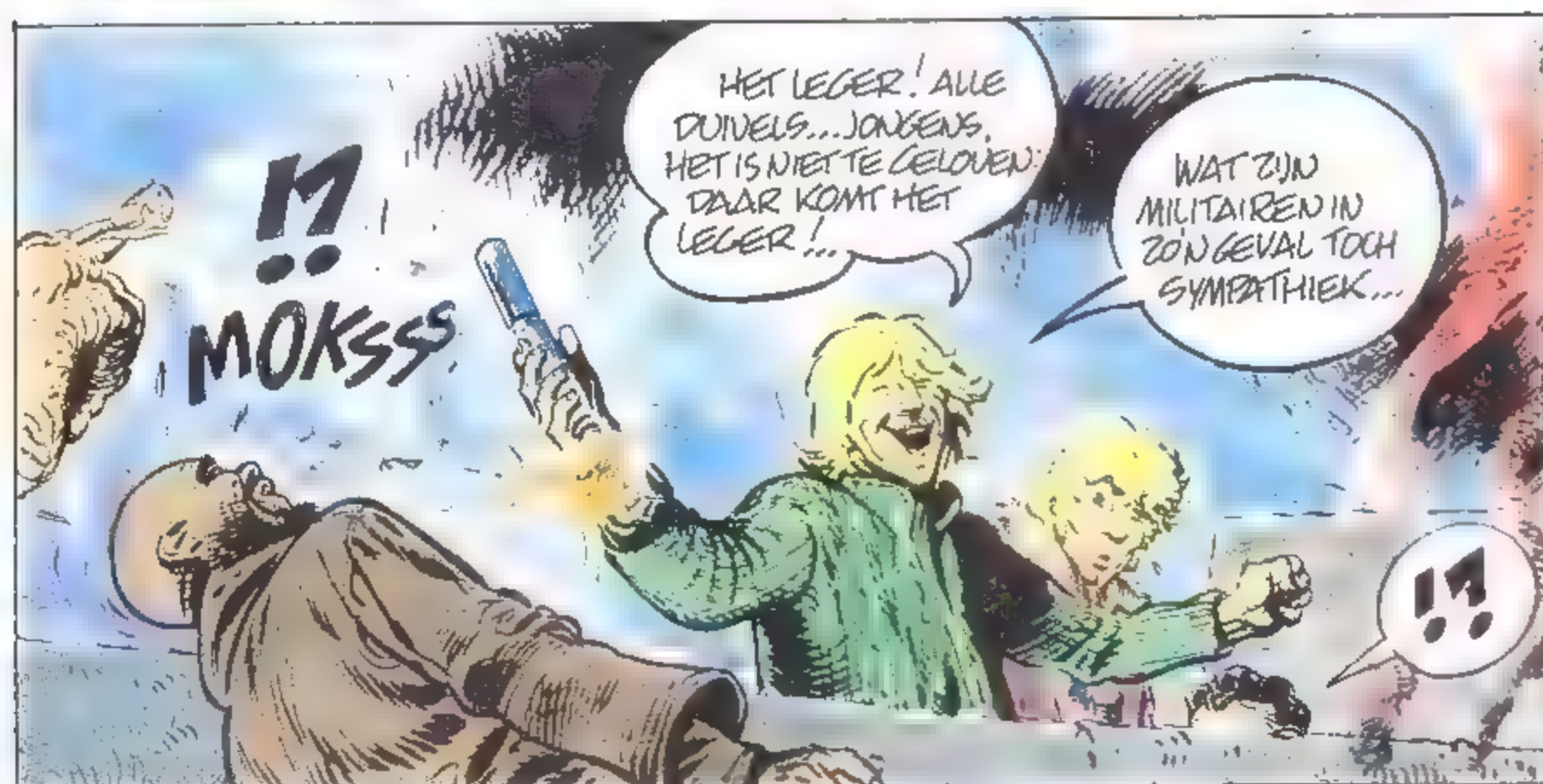
DE DWAZEN VAN KABOEL

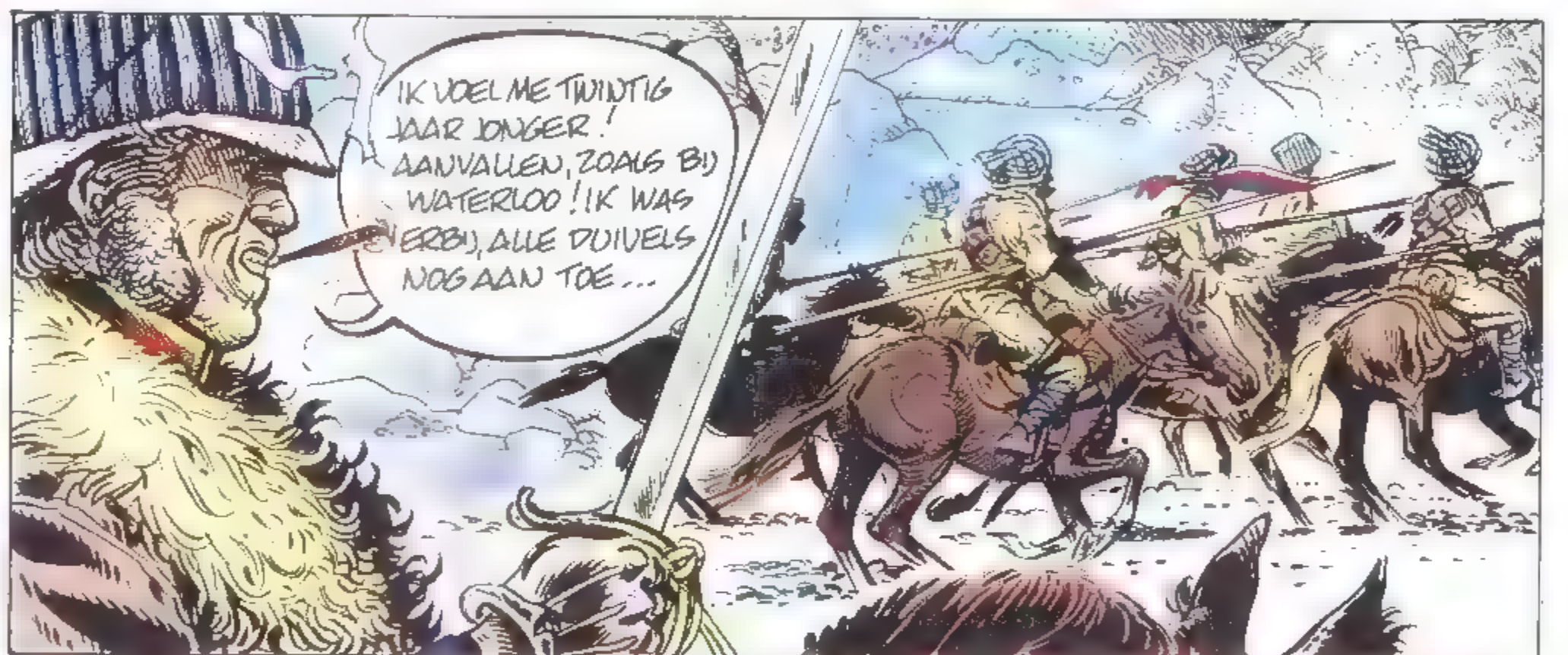
SAMENVATTING VAN HET VORIGE HOOFDSTUK: Lester, die met zijn paard Picadilly rondzwervt, ontmoet Baron Eusebe. Maar zij worden aangevallen en vluchten in een fort, waar Lester luitenant Barcow terugvindt. Maar de aanval spitst zich nu op het fort toe...





EEN GEUT KWAAD BLOED





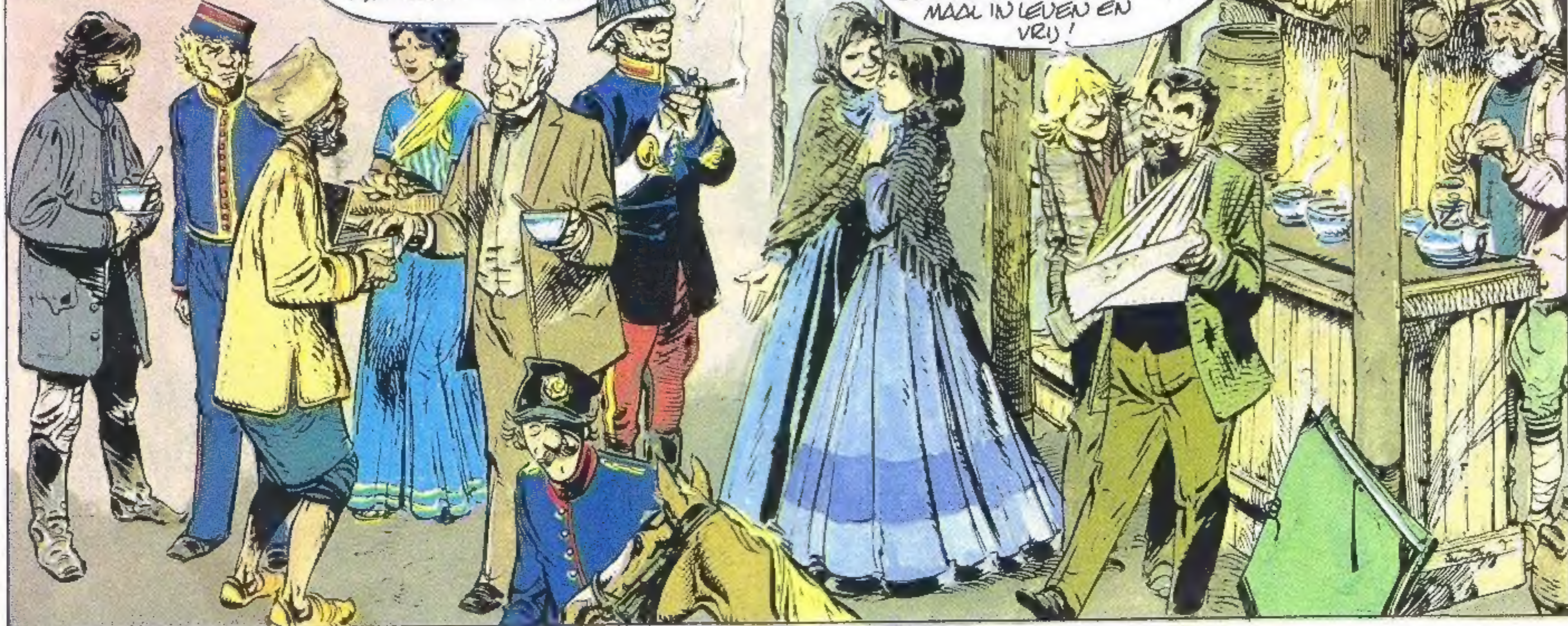




EN TWEE DAGEN LATER,
IN EEN KAMP IN
PAKISTAN...

HMMM... ALLES BIJ ELKAAR
IS HET TOCH GOED AFGELOPEN,
NIET? IEDEREEN IS AAN
ZIJN TREKKEN GEKOMEN

WAT ONS BETREFT ZEKER,
GENERAAL! WIJ HEBBEN ONZE
LIEVE EMMA TERUGGEVONDEN
EN BOVENDIEN ZIJN WE ALLE-
MAAL IN LEVEN EN
VRIJ!



U SCHIJNT ONZE
GEVELENS NIET
TE DELEN,
SOLDAAAT COCKNEY!

UW OPTIMISME IS WAT
MIJ BETREFT WAT OVER-
DREVEN, GENERAAL... U
SCHIJNT MIJN VERLEDEN WAT
SNEL VERGETEN TE ZIJN.
IK HEB HET GEVEL OF
ER ELK MOMENT EEN
DAKPAAN OP MIJN HOOFD
KAN VALLEN...



ALLES KOMT BEST VOOR
ELKAAR, DAAR ZORG IK
VOOR... IK WIL JE EEN
VOORSTEL DOEN,
VERDOMME IERRESE
STIJFKOP...



DE RADJAH'S, KHAUS EN
ANDERE INDIASE EN PAKISTAANSE
EDELLEN ZETTEN ONS TEKENEN
VOOR SCHUT MET PLO EN DAT IS
ONVERDRAAGLIJK VOOR ONZE EER.
MEN HEET VAN HOGER HAND
BESLOTEN DAAR EEN EIND
AAN TE MAKEN...



ENDAT WORDT JOUW
TAAK, COCKNEY!
HEEL SERIEUS!
ALS JE ACCOORD GAAT,
NATUURLIJK!

OF IK ACCOORD
GA? IK HEB ZIJN
OM U TE OMHELZEN,
GENERAAL!



DAT KOST JE
VIER DAGEN...



COL: G. HORIATH

Einde

Volgende week wordt het
onmogelijke zo maar
Dupa en **Cosey**
ontmoeten hun personages!



Wat hebben
ze mekaar
te vertellen?

+

Een Kerstspreekje van

NAHOMI

+

Het grote

E.P. JACOBS INTERVIEW

Dit weekblad moet verkocht worden
tegen de verplichte prijs.
Het mag noch in een leesmap,
noch in huur gegeven worden,
behalve wanneer de uitgever zijn
toestemming heeft verleend!
Tekeningen en manuscripten —
niet door ons gevraagd —
worden
niet teruggezonden.



Het weekblad « KUIFJE » **Lombard Uitgaven**
P.-H. Spaaklaan 1-11, 1070 Brussel — Prk. 000-0190916-20

Uitgever: Raymond LEBLANC, Is. Gerardlaan 9
1160 Brussel

Directeur: Guy LEBLANC

Redactie: J.-L. VERNAL, M. LEGENDRE

Fotogravure: DE SCHUTTER N.V.

Offsetdruk: Imp. de Châtelaudren (Frankrijk)

Advertenties voor België: Tel.: 02/522.56.00

KUIFJE-NEDERLAND

Albracht Lektuur diensten b.v. Postbus 60
3417 ZH Montfoort - Tel.: 03484-2544 (kantooruren)

ABONNEMENTEN

	BELGIË	BUITENLAND	
			+ verzendingskosten
3 maanden (+ 1 extra-nummer)	395 BF	—	—
6 maanden (+ 2 extra-nummers)	775 BF	375 BF	1.150 BF
1 jaar (+ 4 GRATIS extra-nummers)	1.355 BF	730 BF	2.085 BF
2 jaar (+ 8 GRATIS extra-nummers)	2.680 BF	1.450 BF	4.130 BF



Abonnementen: 3 maanden f. 16,25 - 1 jaar f. 65

Advertenties: KUIFJE-NEDERLAND - Tel.: 03484-2544

BUITENLAND

Frankrijk en Zwitserland: S.A.R.L. CINQ POUCE

80 avenue du Maine - 75014 Paris

Canada: PERIODICA 7045 Av. du Parc, MONTREAL 303 P.Q.

geschenk-idee

De nieuwe draagbare
tafelklem voor modelbouw
en alle kleine werkjes:

Jobber J1



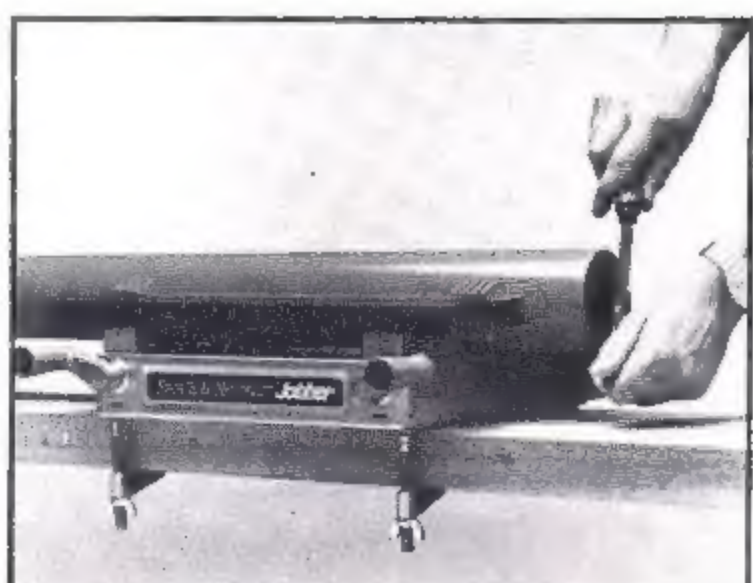
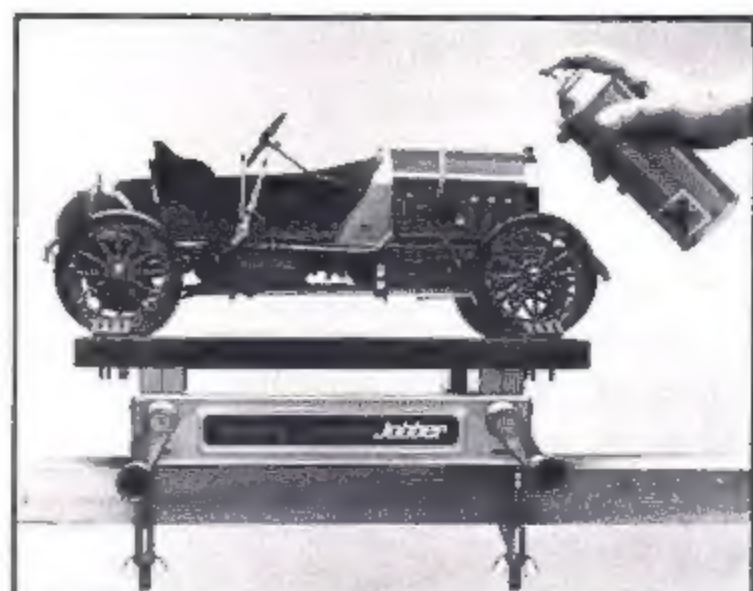
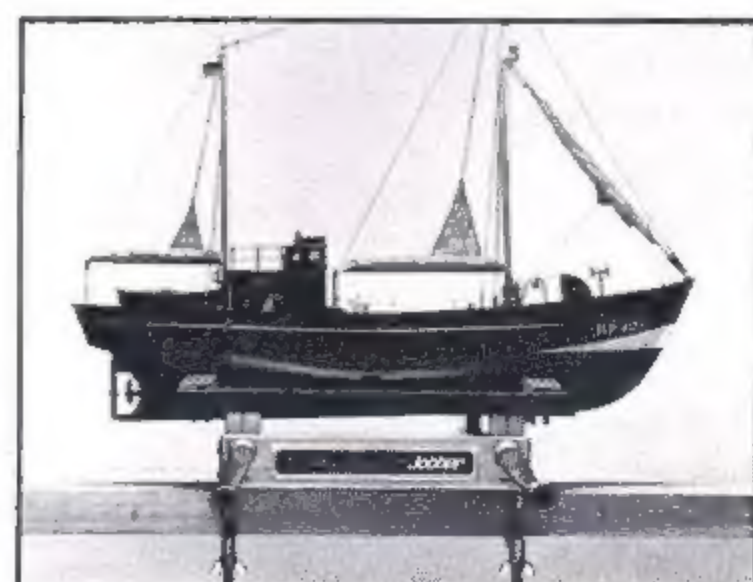
Handige tafelklem met
ingebouwd gereedschapsvak. Wordt
vastgeklemd op
elk oppervlak.

995^F

inkl. BTW

Black & Decker

de juiste investering.





EEN KNIPOOGJE van Ernst

